ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

STUDIJNÍ PROGRAM: N3955 STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ
STUDIJNÍ OBOR: 3607R050 STAVITELSTVÍ

DIPLOMOVÁ PRÁCE

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

Prohlášení o autorství

Předkládám tímto k posouzení a obhajobě moji diplomovou práci, zpracovanou na závěr studia na Fakultě aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni.

Prohlašuji, že jsem tuto diplomovou práci vypracoval samostatně, s použitím odborné literatury a pramenů, uvedených v seznamu literatury, který je součástí této diplomové práce.

V Žernovicích dne 5.6.2016 Podpis

Poděkování

Rád bych poděkoval panu Ing. Luďkovi Vejvarovi, Ph.D. za pomoc při vedení mé diplomové práce, věcné připomínky a cenné rady, které mi pomohly tuto práci zkompletovat.

Abstrakt

Cílem diplomové práce je návrh a projektová dokumentace stavební části pro objekt stavební fakulty s využitím stavebně technických řešení v lokalitě areálu Západočeské univerzity v Plzni.

Prvotním návrhem bylo vytvoření prostoru, který bude vzdušný, přinese do školy dostatek světla a zpříjemní pobyt studentům na půdě školy. Jelikož stavební obor je kolektivním odvětvím, je nutné, aby studenti měli prostor na řešení problémů z toho vyplívajících a postupně si zvykali na to, že stavební návrh netvoří jeden člověk, ale skupina několika lidí, odborníků, kteří daný problém řeší. Součástí návrhu jsou i stavební laboratoře a sbírky materiálů.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna a kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Nosný konstrukční systém budovy je navržen jako stěnový a je proveden z vápenopískových bloků.

Vnitřní prostory zaujmou kombinací lepeného dřeva, skla a oceli a dále vzdušným a osvětleným prostorem uvnitř budovy. Jednotlivé ochozy jsou podporovány dřevěnými sloupy a ocelovými nosníky. Celý vnitřní prostor je zastřešen sedlovou střechou, která je vytvořena z hliníkových prosklených profilů, které jsou podporovány zakřivenými lepenými nosníky. V části laboratoří je zastřešení provedeno pultovou prosklenou střechou.

Budova je navržena jako částečně podsklepená. V suterénu budovy jsou umístěny přednáškové místnosti, potřebné místnosti na provoz budovy a dále spojovací chodba s podzemními garážemi pro 120 automobilů. Garáže nejsou součástí této práce. Obě části budovy jsou zastřešeny plochou zelenou střechou, která je přístupná pro všechny studenty, kde můžou během studia relaxovat.

Stavba svým moderním vzhledem dobře zapadne do stávajícího areálu Západočeské univerzity v Plzni a stane se součástí každodenního života na akademické půdě.

Klíčová slova

Fakulta stavební, škola, dřevo, ocel, vápenopískové zdící prvky, stěnový systém, prosklená fasáda, zelená střecha

Abstract

The aim of this thesis is a design and project documentation of the building part for the object of the Building Faculty using construction and technical solutions in the area of the West Bohemia University in Plzen.

Initial proposal was to create a space which is airy and which brings a plenty of light into school and dulcifies the stay on the campus. As construction subject is a collective branch, it is necessary for students to have a space to solve the problems of the related and gradually get used to the fact, that construction proposal does not make just one person, but a group of several people, specialists, who solve the problem. One part of the proposal includes also building laboratories and collection of materials.

Mass building is divided into two parts separated by a glass connecting neck, where are situated two rest places, reminiscent an amphitheatre. In the lower part of the two-storey building are located building laboratories. In the higher six-storey part are situated classrooms, offices, collection of materials, library and cafe. The building is designed as a penetration of six blocks, which are connected via connecting nodes. The space between them is glazed by facades of aluminium profiles. Load-bearing structural system of the building is designed as a wall and is made of calcium silicate blocks. Interior spaces absorb a combination of laminated wood, glass and steel as well as airy and lighting space inside the building. Individual galleries are supported by wooden columns and steel beams. The whole inner space is covered by a gable roof, which is made of aluminium-glass profiles, which are supported by curved glued beams. In the laboratory part is the roofing made of rack glass roof.

The building is designed partly as a basement. In the basement there are located lecture rooms, rooms needed for the service of the building and connecting corridor with underground parking lot for 120 cars. Garages are not part of this work. Both parts of the building are covered by a flat green roof, which is accessible to all students, where they can relax during their studies.

Thanks to its modern design, the building fits well into the existing area of the West Bohemia University in Plzen and become a part of everyday life on the campus.

Keywords

Building Faculty, school, wood, steel, calcium-silicate walling units, wall system, glass facade, green roof

Obsah

Úvod 8

Cíl práce 9

A Průvodní zpráva 10

B Souhrnná technická zpráva 18

D.1.1. Architektonické a stevebně-technické řešení 32

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení 75

D.1.4. Technika prostředí staveb 80

Návrh potrubí 87

Závěr 94

Seznam použité literatury a pramenů 95

Seznam příloh 97

Úvod

Obsahem diplomové práce je vyhotovení návrhu a projektové dokumentace ve stupni stavebního povolení. Jedná se o objekt stavební fakulty s využitím moderních stavebně technických řešení v lokalitě areálu Západočeské univerzity v Plzni. Objekt byl umístěn na pozemky v sousedství areálu ZČU. Práce obsahuje komplexní projekt stavební části a textovou část zpracovanou dle vyhlášky č. 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. „O dokumentaci staveb“. Součástí práce jsou i výstupy z programu Teplo 2008.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna, kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Vnitřní prostory zaujmou kombinací lepeného dřeva, skla a oceli. Jednotlivé ochozy jsou podporovány dřevěnými sloupy a ocelovými nosníky. A dále vzdušným a osvětleným prostorem uvnitř budovy. Celý vnitřní prostor je zastřešen sedlovou střechou, která je vytvořena z hliníkových prosklených profilů, která jsou podporovány zakřivenými lepenými nosníky. V části laboratoří je zastřešení provedeno pultovou prosklenou střechou. Zbytek budovy je zastřešen pochozí zelenou střechou.

Cíl práce

Návrh vhodného objektu stavební fakulty pro výuku v Plzni.

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

Název stavby:	Diplomová práce - Objekt stavební fakulty
Místo:	8455/31; 8456/1; 8456/42; 8456/43; 8456/44; 8456/52
Katastrální území:	Plzeň
Obec:	Plzeň
Okres:	Plzeň

Předmětem dokumentace je návrh stavební části pro objekt stavební fakulty s využitím moderních stavebně technických řešení v lokalitě Západočeské univerzity v Plzni.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna, kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Vnitřní prostory zaujmou kombinací lepeného dřeva, skla a oceli. Jednotlivé ochozy jsou podporovány dřevěnými sloupy a ocelovými nosníky. A dále vzdušným a osvětleným prostorem uvnitř budovy. Celý vnitřní prostor je zastřešen sedlovou střechou, která je vytvořena z hliníkových prosklených profilů, která jsou podporovány zakřivenými lepenými nosníky. V části laboratoří je zastřešení provedeno pultovou prosklenou střechou. Zbytek budovy je zastřešen pochozí zelenou střechou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

Investor:	Západočeská univerzita v Plzni Univerzitní 2732/8 306 14 Plzeň

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:

Autor návrhu:	Bc. Jiří Tomek Žernovice 69 Prachatice 383 01
Vedoucí práce:	Ing. Luděk Vejvara Ph.D.

A.2 Seznam vstupních podkladů

Katastrální mapa dotčeného pozemku a nejbližšího okolí

Územní plán města Plzeň

A.3 Údaje o území

A.3.1 Rozsah řešeného území:

Stavební práce budou prováděny na parcelách 8455/31; 8456/1; 8456/42; 8456/43; 8456/44 a 8456/52, které se nacházejí v zastavěném území města Plzeň. Na parcelách bude provedena stavba objektu fakulty stavební, inženýrských sítí, stavba podzemních garáží a napojení na stávající komunikace.

Číslo parcely:	8455/31
Výměra:	2905 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	5587
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

Číslo parcely:	8456/1
Výměra:	11802 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	1
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Statutární město Plzeň, Náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

Číslo parcely:	8456/42
Výměra:	5192 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	1
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Statutární město Plzeň, Náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

Číslo parcely:	8456/43
Výměra:	4222 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	34329
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Wittmann Office Center a.s., V Lomech 1836/11, Bolevec, 323 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

Číslo parcely:	8456/44
Výměra:	2730 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	1
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Statutární město Plzeň, Náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

Číslo parcely:	8456/52
Výměra:	1847 m^2
Katastrální území:	Plzeň 554791
Číslo LV:	1
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	Orná půda
Majitel:	Statutární město Plzeň, Náměstí Republiky 1/1, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň
Způsob ochrany nemovitostí:	Zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	Zástavní právo smluvní

A.3.2 Dosavadní využití a zastavěnosti území:

Na daném území se v současné době nenachází žádná stavba. Dotčené pozemky nejsou využívány. Vedle dotčených pozemků se nachází stávající areál Západočeské univerzity v Plzni. Při návrhu stavby byly respektovány podmínky stanovené územním plánem města Plzeň.

A.3.3 Údaje o ochraně území:

Dle územního plánu se pozemek nenachází v žádném ochranném pásmu, v památkové rezervaci, v památkové zóně nebo v záplavovém ani poddolovaném území.

A.3.4 Údaje o odtokových poměrech:

Pozemek je velký a v současné době je na celé ploše zatravněn. Pozemek je mírně svažitý k jihu. Jelikož je celý zatravněn, umožňuje dostatečné vsakování dešťových vod. Ze samotné navržené stavby budou veškeré dešťové vody svedeny do dvou nádrží, umístěných u vstupu do budovy. Voda bude čerpána z nádrží do úpravny vody, umístěné v suterénu, kde bude voda upravena a dále využívána.

A.3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Územní plán počítá s rozvojem vysokoškolského areálu a proto je navržená stavba v souladu s územně plánovací dokumentací města Plzeň. Pozemky musí být vyjmuty z ochrany zemědělského půdního fondu. Žádost o vyjmutí musí být podána na Odbor životního prostředí. K pozemku nenáleží další územně plánovací regulativy.

A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Všechny obecné požadavky, uvedené v § 169 stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů „Obecné požadavky na výstavbu“, byly splněny. Dále byla splněna vyhláška č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky, jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Všechny požadavky kladené dotčenými orgány, byly splněny.

A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení:

Z hlediska využití území zde nejsou žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

V souvislosti se stavbou budou provedeny terénní úpravy pozemku, vytvoření relaxačních oblastí kolem školy, vytvoření nádrží na zachycení dešťových vod, podzemní garáže, krytý únikový východ z přednáškové haly a napojení na stávající komunikace v areálu školy.

Zařízení staveniště bude umístěno na dotčených parcelách. Inženýrské sítě musí být v době předání staveniště zrevidovány a vyznačeny.

A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním staveb:

p.č. 8455/59

Majitel:	Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
Obec:	Plzeň
Katastrální území:	Plzeň
Druh pozemku:	Ostatní komunikace
Výměra:	1138 m^2

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o novostavbu nové fakultní budovy stavebnictví v areálu Západočeské univerzity v Plzni. Součástí stavby jsou provedené přípojky inženýrských sítí, stavba podzemních garáží, stavba únikového východu z přednáškové učebny, stavba zachycovacích nádrží dešťových vod a celkové terénní úpravy související se stavbou.

A.4.2 Účel užívání stavby:

Stavba bude sloužit pro výuku a vědeckou činnost v oblasti stavebnictví. Je navržena budova, která je hmotově rozdělena na dva úseky. V jedné části jsou umístěny laboratoře, jedná se dvoupodlažní budovu, v druhé části, šesti podlažní, jsou umístěny učebny, kanceláře a další potřebné místnosti. Budova je spojena v jeden celek pomocí proskleného krčku, který bude sloužit k odpočinku studentů. Dále je stavba částečně podsklepena a obě části jsou zastřešeny zelenou pochozí plochou střechou, která je přístupná všem.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o trvalou stavbu v areálu Západočeské univerzity v Plzni.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Objekt bude chráněn hromosvodem, proti jiným živelným pohromám objekt chráněn nebude. Objekt bude chráněn před vniknutím cizích osob. Podle přílohy č. 11, vyhlášky č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů se jedná o stavební pozemek s nízkým radonovým indexem. Podle § 6 odst. 4 zákona 18/1997 Sb. nemusí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží. Pro stavby na tomto území požaduje „ČSN 73 0601 – ochrana staveb proti průniku radonu z podloží“ provedení stavební konstrukce alespoň ve 2. kategorii těsnosti – výrazně omezující proudění vzduchu.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby:

Veškeré technické požadavky byly splněny. Byly dodrženy všechny normy a obecně závazné předpisy.

Stavba byla navržena jako bezbariérová, což je v souladu s vyhláškou č. 369/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanovuje obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z právních předpisů:

Všechny požadavky kladené dotčenými orgány, byly splněny.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení:

Z hlediska stavby zde nejsou žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby:

Zastavěná plocha budovy:	4042,4 m^2
Přednášková hala:	362,5 m^2
Celková zastavěná plocha:	4404,9 m^2
Užitná plocha:	5590 m^2
Celková podlahová plocha:	12734.47 m^2
Obestavěný prostor:	125626,2 m^3
Max. výška budovy od 0,000:	37,500 m (laboratoře 17,300 m)
Výška střechy od 0,000:	32,100 m (laboratoře 12,500 m)

Budova je navržena pro pobyt 500 studentů, dále obsahuje 74 kanceláří pro personál budovy, plus další kanceláře pro vedení fakulty. Součástí objektu jsou stavební laboratoře, knihovna a kavárna s menším zázemím.

A.4.9 Základní bilance stavby:

Pro navrhovanou stavbu bude voda potřeba pro pití a hygienické potřeby. Zdrojem vody bude stávající vodovodní řád. Bilance spotřeby vody bude 45 m^3/den. Z fakulty stavební budou produkovány splaškové vody v předpokládaném množství 8,58 l/s. S dešťovou vodou bude dále hospodařeno. Počítá se zachytáváním vody do dvou propojených sběrných nádrží.

A.4.10 Základní předpoklady výstavby:

Zahájení: březen 2017

Dokončení: srpen 2020

Jedná se o stavbu většího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma bude vybrána po výběrovém řízení investora akce. Výstavba nebude trvale omezovat žádné existující provozy. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby se minimalizoval dopad na okolí a stavební činnost neomezovala žádné stávající objekty a provozy v sousedství. Případné poškození přilehlých komunikací, ploch a povrchů bude opraveno zhotovitelem.

Stavba započne zhotovením přípojek. Práce musí být provedeny nejpozději do 1.9.2020.

A.4.11 Orientační náklady stavby:

Cena vychází z ukazatele průměrné rozpočtové ceny stanovené JKSO pro rok 2016. Cena za jeden m^3 obestavěného prostoru je stanoven na 6318 Kč/m^3.

Předpokládaná cena stavby: 793 706 331.6,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty

- SO1 – fakulta
- SO2 – podzemní garáže (není součástí této práce)
- SO3 – únikový východ – prefabrikáty (není součástí této práce)
- Dále budou zařazeny další stavební objekty (není součástí této práce)

Žernovice, květen 2016 Bc. Jiří Tomek

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku:

Stavební pozemek se nachází na rozhraní Západočeské univerzity v Plzni a s ním sousedících stavebních pozemků. Zájmové území se nachází na pozemcích 8455/31; 8456/1; 8456/42; 8456/43; 8456/44 a 8456/52 v katastrálním území Plzeň.

Před vlastním zahájením všech prací bude zřízeno zařízení staveniště sloužící na ochranu pracovníků před nepříznivým počasím a pro skladování materiálu. Staveniště se bude nacházet na pozemku stavebníka v katastrálním území Plzeň. Před vlastním zahájením stavby bylo provedeno odstranění ornice. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v úplném znění. Charakter stavby vyžaduje rozsáhlejší přípravu staveniště.

Stavební pozemky se nacházejí v jižní části města Plzeň a budou součástí areálu Západočeské unverzity v Plzni. Pozemek je v celé ploše mírně svažitý k jihu.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Na pozemku byl proveden radonový průzkum, který stanovil radonový index pozemku na nízký, takže podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 sb. nemusí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z podloží.

Dále byl na pozemku proveden geologický a hydrogeologický průzkum. Hydrogeologický průzkum neodhalil hladinu podzemní vody.

Geologický průzkum odhalil dobré základové podmínky. Byly provedeny dvě sondy, které zjistily přítomnost zdravého skalního podloží v hloubce od 4,9 metru (S1) a od 9,8 metru (S2). Profil geologického vrtu je součástí projektové dokumentace.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Pozemek se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásu.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území:

Stavební parcela se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba nebude mít negativní vliv na stávající zástavbu. Odtokové poměry se nezmění, jelikož se počítá s využíváním veškeré dešťové vody. Voda bude jímána v dvou nádržích, odkud bude čerpána do úpravny vody a následně rozváděna po budově.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

V rámci stavby nebudou prováděny žádné asanace, demolice ani kácení dřevin. Před započetím prací bude provedena skrývka ornice. Ornice bude skladována na staveništi a po dokončení všech prací se využije na terénní úpravy v okolí stavby.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu:

Stavební pozemky se nacházejí v ochraně ZPF. Uvedené pozemky budou vyňaty ze ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb. „O ochraně ZPF“, ve znění pozdějších předpisů.

B.1.8 Územně technické podmínky:

Dopravní napojení je navrženo přes stávající komunikace. v okolí stavebních pozemků. Dále územní plán počítá s výstavbou tramvajových kolejí k areálu Západočeské univerzity, takže tento projekt počítá s jejich využitím.

Stavba bude napojena pomocí nových přípojek na stávající inženýrské sítě. Bude provedena nová přípojka kanalizace, vodovodu, parovodu a podzemního vedení NN. Okolí pozemku je dostatečně zasíťováno. Stavba nebude mít vliv na stávající inženýrské sítě a nedojde ani k nutnosti přeložek těchto sítí.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Stavba si nevyžaduje žádné podmiňující a vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby:

Záměrem investora je návrh a projektová dokumentace nové fakulty stavební v Plzni. Jedná se celkem o šesti podlažní budovu s jedním podzemním patrem. Dále je budova členěna na dvě části. část laboratoří, která je navržená jako dvoupodlažní a část samotné fakulty, která je navržena jo šesti podlažní budova. Budova bude sloužit pro studium stavebních oborů. V budově jsou navrženy dostatečné prostory pro studium, dále dostatek prostor pro kanceláře, knihovnu atd. V objektu je navržen dostatek míst pro pobyt studentů na půdě školy. Laboratoře budou sloužit nejen pro potřeby školy, ale i pro potřeby kraje.

Škola je navržena pro pobyt přibližně 500 studentů a potřebného personálu. Dále je v budově navrženo celkem 74 kanceláří pro pracovníky školy.

Zastavěná plocha budovy:	4042,4 m^2
Přednášková hala:	362,5 m^2
Celková zastavěná plocha:	4404,9 m^2
Užitná plocha:	5590 m^2
Celková podlahová plocha:	12734.47 m^2
Obestavěný prostor:	125626,2 m^3
Max. výška budovy od 0,000:	37,500 m (laboratoře 17,300 m)
Výška střechy od 0,000:	32,100 m (laboratoře 12,500 m)

Budova je navržena pro pobyt 500 studentů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Navržená budova respektuje podmínky stanovené územním plánem a na stavební pozemek nejsou uvaleny žádné urbanistické regulativy.

Je navržen objekt o šesti nadzemních podlažích, který je částečně podsklepen jedním podzemním patrem. K budově dále přiléhá podzemní parkoviště pro 120 automobilů. K budově přiléhají dvou podlažní laboratoře a dále podzemní přednášková hala pro 300 studentů, která je osvětlena střešními okny, které vystupují nad terén.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna a kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Nosný konstrukční systém budovy je navržen jako stěnový a je proveden z vápenopískových bloků. Vodorovný nosný systém je navržen jako ocelobetonový podporovaný válcovanými profily. A dále jako dřevobetonový, podporovaný ocelovými válcovanými profily ležících na lepených dřevěných sloupech. Střecha je navržena jako zelená pochozí ze systému Optigreen.

Fasáda je navržena jako kombinace dřevěných profilů a fasádních desek Cembrit. Barevnost obou materiálů je sladěna dohromady, aby výsledná fasáda zaujmula své pozorovatele. Celou fasádu vždy rozděluje prosklená část, která slouží i termoregulace celého vnitřního prostoru. Ve fasádě jsou instalovány prvky, redukující prostup tepla v jednotlivých měsících.

Celkové rozměry budovy jsou 112,2x37,2 metru. K těmto rozměrům patří i podzemní část, kde je umístěna přednášková síň pro 300 studentů. Tato hala má nepravidelné rozměry. Maximální šířka 31,7 metru a navazuje k budově rozměrem 18,2 metru. Celková výška budovy je 37,5 metru. Jedná se o vrchol zelené střechy umístěné nad vstupem na střechu.

B.2.3 Celkové provozní řešení:

Budovu lze rozdělit do několika zón. Na 1.PP jsou navrženy posluchárny a dále akusticky oddělené zázemí budovy. 1.NP je navrženo jako reprezentační prostor s možností volnočasových aktivit a odpočinku studentů. V 2.NP je umístěno vedení fakulty, studijní oddělení a učebny. K 1. a 2. NP přiléhá část laboratoří. Na 3. a 4.NP jsou navrženy učebny. Na 5. a 6.NP jsou navrženy kanceláře pro zaměstnance školy.

V 1. NP je navrženo lobby. Z lobby se vstupuje do jednotlivých výtahů, které obsluhují celou budovu. Schodiště jsou v budově primárně navržena pro evakuaci. Při návrhu byl kladen mimořádný důraz na prostory, kde se mohou lidé setkávat, zastavit se a pobýt, a na prostory, kde se předávají znalosti. To budovu posouvá při hledání optimálního uspořádání, pozitivně přijímaného uživateli.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Stavba je určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a je navržena jako bezbariérová, podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Budova je vybavena bezbariérovým vstupem. Všechny podlaží jsou napojeny na výtah. V každém patře se nachází kabinka pro vozíčkáře.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba bude navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Prostory s možností pádu z výšky jsou opatřeny dostatečně vysokým zábradlím.

B.2.6.1 Základní stavební řešení:

Objekt je založen na železobetonové desce z vodonepropustného betonu C 30/37. Podsklepená část je provedena systémem „bílá vana“. Tloušťka desky v podsklepené části je 1000 mm, navazuje na základovou desku přednáškové síně, která má tloušťku 500 mm. Desky jsou spojeny s obvodovými stěnami tloušťky 300 mm. Základová deska pod laboratořemi je také provedena z vodonepropustného betonu C 30/37. Deska má konstantní tloušťkou 500 mm. V místech vnitřních a obvodových stěn je deska prohloubena na tloušťku 1000 mm. Toto prohloubení je také v místech podporových vnitřních sloupů ochozu. Obě desky jsou provázány vodonepropustnou stěnou tloušťky 500 mm. V základové desce jsou provedeny dvě dilatační spáry. Jedna se nachází na rozhraní desek podsklepené části s přednáškovou halou a druhá v místech napojení desek laboratoří a desky podsklepené části. Obvodové stěny bílé vany jsou vytaženy nad úroveň upraveného terénu.

Deska podsklepené části je provedena na podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Horní úroveň podkladního betonu je v hloubce -6,300 m. horní hrana Bílé vany je v hloubce -5,300 m. U přednáškové haly je také proveden podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Jeho horní úroveň je v hloubce -9,300 m. Horní hrana bílé vany v hloubce -8,800 m. U přednáškové haly je provedeno odstupňování po 10x350 mm. Spoj mezi bílou vanou a stropní konstrukcí podsklepené části je zajištěn samolepícím asfaltovým pásem Glastek 30 Sticker Plus. Tento asfaltový pás zajišťuje i spoj mezi deskou laboratoří a obvodovou stěnou.

Svislé nosné konstrukce jsou provedeny z vápenopískových bloků Vapis Qadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis. Dále je nosná konstrukce provedena z železobetonu C 30/37. Pro ztužení celé stavby jsou z železobetonu provedeny výtahové šachty, schodišťové prostory a sociální zařízení v místě šesti podlažní části objektu. Dále jsou v 5.NP a v 6.NP provedeny podpůrné sloupy 300x300 mm z železobetonu C 30/37. Tyto sloupy podporují v překonzolování půdorysu objektu. Ostatní veškeré zdivo je provedeno z vápenopískových bloků.

Další svislou nosnou konstrukcí jsou lepené lamelové sloupy 200x200 mm ze dřeva Gl32c, které podporují jednotlivé ochozy ve vnitřním prostoru objektu.

Stropní konstrukce je vytvořena z ocelobetonových stropů. Nosníky jsou provedeny z válcovaných ocelových profilů HEB 320 a HEB 400. V místech stěn jsou navrženy zdvojené nosníky HEB 400, které jsou provařeny a zabetonovány betonem C 30/37. Ostatní stropy jsou z HEB 320. V nejvyšším podlaží jsou navrženy ztužující nosníky HEB 500. A dále jsou navrženy průvlaky HEB 700, které podepírají vykonzolování 5. a 6.NP a dále podpírají příhradové vazníky. Průvlak je podporován železobetonovými sloupy.

V místech schodišťových prostorů jsou vodorovné nosné konstrukce navrženy z betonu C 30/37 tloušťky 150 mm. Řešeny jsou jako monolitické.

Ochozy ve vnitřním prostoru jsou dřevobetonové. Jedná se o monolitickou železobetonovou desku tl. 70 mm a masivní třívrstvou lepenou deskou tl. 20 mm, která je spřažená HVB lištou s lepenými lamelovými vazníky 200x260 mm. Tyto vazníky jsou podporovány ocelovým válcovaným profilem HEB 300. Nosník je podporován svařencem z oceli., který je součástí lepených sloupů. Svařenec bude proveden z ocelových platů tl. 25 mm.

Stropy jsou vetknuty do věnců po obvodě budovy výšky 500 mm. Věnec je proveden z válcovaných profilů a každý stropní nosník je ke věnci přikotven pomocí kotevní desky, která kopíruje vnitřní hranu zdiva. Svařenec je vylit betonem C 30/37. Překlady nad otvory jsou provedeny z ocelových válcovaných nosníků IPE 300 a z tvarovek Vapis U 10 DF, do kterých je vložena výztuž. Zabetonování překladů je provedeno betonem C 30/37.

Nosná konstrukce střechy je tvořena ocelovou příhradovou konstrukcí, které je svařována ze silnostěnných profilů 200x200x8 mm a profilů 100x100x8 mm. Jednotlivé segmenty jsou ve skonu pro odvod vody z plochy střechy. Na příhradových vaznicích je provedena železobetonová deska tloušťky 200 mm s trapézovým plechem Vikam TR 92/275. Příhradové vazníky jsou kotveny k věnci L-profily. Vazníky jsou zabezpečeny pomocí ztužení. Na konstrukci bude nanesen protipožární nástřik Perlifoc.

Přesah střechy bude obedněn palubkami Thermowood SSS s ochranou olejovou lazurou Osmo, kotvené vrutem Rapi-Tec Teraso Plus k dřevěným profilům KVH Nsi 60x40 mm. Konstrukční profil je kotven ocelovou přírubou k příhradovému vazníku. Horní plocha přesahu bude zaizolována. U atiky bude proveden okapový žlab z monolitického betonu.

Zelené střechy jsou navrženy ze systému Optigreen.

Fasáda je zateplena tepelnou izolací Isover EPS GreyWall Plus, která je vložena do rámu z pozinkovaných Z profilů Satjam, který je kotven ocelovou plášťovou kotvou Triga Z V12 – 18/55. Izolace kotvená talířovými hmoždinkami FIF-S 8/200. Tloušťka izolace je 200 mm. Další vrstva izolace je lepena nízkoexpanzní jednosložková pěna Ceresit CT84. Tloušťka izolace 100 mm. Izolace je kryta fasádním pásem Delta Fassade S Plus, spojovaný pružným lepidlem Delta Than. Fasádní desky Cembrit Solid jsou lepeny pomocí speciálního lepidla Sika Tack Panel ke kotvícím prvkům Vario Q17, které jsou kotveny k rámu ze Z profilů. Mezi fasádní deskou a izolačním pásem je vzduchová mezera 60 mm.

B.2.6.2 Základní konstrukční a materiálové řešení:

Viz. předcházející odstavce.

B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita:

Statickým výpočtem je prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

a) zřícení stavby nebo její části

b) větší stupeň nepřípustného přetvoření

c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení instalovaného vybavení

d) poškození v případě, kdy rozsah je neúměrný původní příčině

Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, podrobně zhodnocena ve statickém posudku.

B.2.7 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení:

Do budovy bude instalováno ústřední vytápění s kotelnou a dále vzduchotechnika. Tyto profese nejsou v práci řešeny.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Požárně bezpečnostním řešením stavby je doloženo že stavba je navržena tak, aby v případě vzniku požáru :

a) navržené konstrukce zachovaly nosnost a stabilitu po danou dobu

b) navržené konstrukce omezovaly rozvoj a šíření ohně a kouře ve stavbě

c) navržené konstrukce omezovaly šíření požáru na okolní stavby

d) navržené řešení umožňovalo evakuaci osob a zvířat

e) navržené řešení umožňovalo bezpečný zásah jednotek požární ochrany

Do fasády je nutno zabudovat požární pásy z izolantu třídy reakce na oheň A1 nebo A2, aby byl splněn požadavek ČSN 73 0810. Ve fasádě jsou navrženy požární pásy z izolace Rockwool Airrock HD, která splňuje kritérium reakce na oheň A1.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 a splňuje požadavky § 6 zákona 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 78/2013 Sb. Veškeré navržené skladby budou splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný součinitel prostupu tepla U. Výpočty jsou součástí této práce.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou „O technických požadavcích na stavbu“ č. 268/2009 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Větrání je navrženo přirozeně okny a dveřmi. Dále je budova vybavena systémem klimatizace a nuceným větráním.

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanovených v Nařízení vlády č. 142/2006 Sb. „O

ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavebních činností související s výstavbou objektu rodinného domu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin tzn. nebude překročen hygienický limit.

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 361/2000 Sb. „O provozu na pozemních komunikacích“, v platném znění. Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odstavce 1 zákona č. 13/1997 Sb. „O pozemních komunikacích“ v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu. Uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle § 52 zákona č. 361/2000 Sb. V případě dlouhodobého sucha, musí být staveniště skrápěno.

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Staveniště se z hlediska radonového rizika nachází v oblasti s nízkým radonovým rizikem. Na pozemku s nízkým radonovým indexem se nemusí stavba preventivně chránit proti pronikání radonu z podloží.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy:

Stavba není situována v blízkosti zdrojů bludných proudů.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou:

a) Zhotovitel staveb je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku

b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje

c) Použité mechanizmy budou povinně vybaveny prostředky pro zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu

d) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchovým a podzemních vod cizorodými látkami

e) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno

B.2.11.4 Ochrana před hlukem:

Vzhledem k charakteru objetu a masivním železobetonovým stěnám je zaručena jejich dostatečná vzduchová neprůzvučnost. Sádrokartonový podhled s vložkou s minerální izolací vyhoví požadavkům na zvukovou izolaci z hlediska vzduchové neprůzvučnosti.

K zabezpečení řádné funkce plovoucích podlah je nezbytné dodržet tyto zásady:

a) betonová mazanina musí být oddělena od zvukoizolační podložky PE fólií nebo pásem z asfaltové lepenky, která zabrání zatečení cementového mléka do zvukoizolační podložky a tím jejímu akustickému znehodnocení.

b) zvukoizolační podložka musí zcela oddělovat roznášecí vrstvu od nosné desky i okolních obvodových stěn. K tomu se užijí okrajové pásky z pěnového PE tl. 10 mm. Tyto pásky se u obvodových stěn překryjí pouze lištou, případně uzavřou vrstvou trvale plastického tmelu.

Instalační potrubí musí být uložena pružně vhledem ke stavebním konstrukcím, aby byl omezen hluk šířící konstrukcemi do chráněných objektů. Potrubní rozvody vody a odpadu je nutné při průchodu stavební konstrukcí obalit (včetně kolen) pěnovou potrubní izolací tl. min. 15 mm. Je nepřístupné potrubí natvrdo zazdít do stavební konstrukce. Potrubní rozvody je nutné instalovat ke stavební konstrukci pružně. Stejně tak musí být pružně uloženy zařizovací předměty. Případné potrubní rozvody tažené v podlaze je nutné zcela pružně oddělit od těžké plovoucí desky a nosné ŽB konstrukce. Při stavbě nesmí dojít k propojení těchto desek. Při zdění je nutné dodržet technologický předpis vydaný výrobcem.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření:

Nejsou nutná žádná protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Splašková kanalizace:

Kanalizační přípojka je provedena z trub PVC-KG. Napojuje se na místní kanalizační řád v uliční vpusti, která je umístěna na přilehlé komunikaci.

Dešťová kanalizace:

Svedena do dvou nádrží, umístěných před vstupem do budovy. Dešťová voda bude využívána pro potřeby objektu, z nádrží bude přečerpávána do úpravny vody. Voda bude sloužit pro potřeby stabilního hasicího zařízení v prostoru školy i v prostoru podzemních garáží. A dále na splachování a zalévání zelených střech.

Vodovod:

Budova je napojena na rozvod veřejného vodovodu. Přípojka bude provedena z potrubí Wavin TS PE SDR11. Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce min. 1000 mm pod upraveným terénem. Potrubí bude ukládáno do štěrkopískového lože a bude označeno 300 mm nad potrubím výstražnou páskou modrá barvy. Obsyp potrubí bude proveden také štěrkopískem, zrna 0 – 20 mm. Potrubí bude při prostupu do objektu uloženo do plynotěsné a vodotěsné chráničky HL801, dále budou přípojky vedeny do rozvodny vody, umístěné v 1.PP. V rozvodně vody bude umístěna vodoměrná soustava.

Elektřina:

NN přípojka je přivedena do hlavní rozvodny, která je umístěna v suterénu.

Vytápění:

Zdrojem vytápění je stávající městský parovod. Parovod je veden do hlavní výtopny umístěné v suterénu.

Ohřev TUV:

Řešen jako centrální.

Požární vodovod:

V budově je navržen suchovod a dále je zde navrženo stabilní hasicí zařízení, které je napojeno na úpravnu vody.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení:

Stavba nebude mít vliv na dopravní řešení. Budova bude napojena na stávající komunikace.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Napojení území je přes stávající ulice, které se nacházejí v blízkosti projektovaní stavby. Dále dojde k rozšíření stávajících ulic.

B.4.3 Doprava v klidu:

Pro potřeby projektované stavby, není nutné dopravu v klidu řešit.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky:

V rámci projektované stavby nebude zasahováno do stávajících řešení pěších a cyklistických stezek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Všechny plochy dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu. Týká se to zejména ploch užívaných pro zařízení staveniště.

Při provádění prací budou dodržovány všechny normy, týkající se ochrany stávající zeleně a práce s půdou. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Řešení pochozích ploch je řešeno na situaci.

B.6 Vliv stavby na životní prostředí

Při provozu emise škodlivin nevznikají. Stavba je napojena na stávající parovod, který bude sloužit pro výtop budovy. Emise z automobilové dopravy budou ve srovnání se stávající dopravou v daném území minimální. Kvalita ovzduší v okolí posuzované stavby bude nejvíce ovlivněna kvalitou vývoje celkového znečištění ovzduší ve městě, nikoliv realizací a provozem posuzované stavby.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 383/2001 sb. a přepisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií pole paragrafu 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odstavce 3, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zákona č. 185/2001 sb.

Vliv stavby je řešen ve vyjádření životního prostředí příslušného úřadu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje podmínky regulačního plánu, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Zajištění rozhodujících médií a hmot:

Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne způsob měření odběru. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

B.8.2 Odvodnění staveniště:

Vzhledem k charakteru a typu stavebních úprav není odvodnění staveniště navrženo.

B.8.3 Napojení staveniště na távající dopravní a technickou infrastrukturu:

Na pozemku staveniště se budou nacházet podzemní sítě technické infrastruktury, konkrétně vodovodní potrubí, kanalizační přípojka a silový kabelový přívod nízkého napětí. K příjezdu na staveniště bude využívána přilehlá asfaltová komunikace.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Obecně je třeba minimalizovat opady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti. Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin. Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie. Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.).

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:

Nejsou navrženy demolice objektů a nepředpokládá se ani kácení dřevin.

B.8.6 Maximální zábory staveniště:

Obvod staveniště je vymezen oplocením pozemku. Materiál bude na stavbu dopravován v množství odpovídajícím dennímu zpracování anebo bude zhotovitelem zřízena skladovací buňka. Zásobování stavby materiálem bude uzpůsobeno velikosti skladovacích prostor a zároveň organizováno tak, aby byla zajištěna plynulá stavební výroba. Stravování zaměstnanců se předpokládá v okolních restauračních zařízeních nebo bude jinak zajištěno zaměstnavatelem (zhotovitelem stavby).

B.8.7 Likvidace odpadů:

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude zhotovitelem předložena při předání stavby. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod. Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin:

Veškerá ornice bude uchována na pozemku investora. Po dokončení stavby bude použita k terénním úpravám.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti. Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin. Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy. Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován

spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie. Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.).

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucího (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod. Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude ohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo. Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050. Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj. V rámci provádění stavby musí být zajištěna opatření požární ochrany –osadit přenosné hasicí přístroje. Na staveništi bude k dispozici požární plán. V rámci platných ustanovení musí být prováděny instruktáže a odstraňovány možné příčiny požáru. Při přípravě a provádění zemních, demoličních, stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících je nutno se řídit právními předpisy na úseku BOZP. Připojovací zařízení na zdroj el. proudu musí být prováděno v součinnosti s energetikem prováděcí firmy a investora.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavba je určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a je navržena jako bezbariérová, podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.8.12 Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Vzhledem k rozsahu a charakteru navržených stavebních prací se nepředpokládají žádná dopravní inženýrská opatření.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

Pro provádění stavby nejsou kladeny žádné speciální podmínky.

B.8.14 Postup výstavby:

Podmínky obsažené v případném stavebním povolení nebo v jiném rozhodnutí stavebního úřadu (vč. podmínek z vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy ostatních účastníků stavebního řízení) bude zhotovitel povinen respektovat a splnit. V případě, že bude třeba upravit projektovou dokumentaci, vyzve zhotovitel projektanta s dostatečným předstihem před zahájením stavby k provedení změnové dokumentace. Před započetím stavby budou vytýčeny veškeré

inženýrské sítě, které mohou být realizací stavby dotčeny (zajistí zhotovitel). Polohu přípojek a sítí je třeba vytýčit na staveništi za účasti jednotlivých správců sítí. Dále stavebník –za účasti a ve spolupráci se zhotovitelem –provede úpravy stávající vzrostlé zeleně (stromy a keře), která by mohla bránit navrženému stavebnímu záměru. Domluvené prořezy nebo případné kácení dřevin zajistí stavebník před zahájením stavby. Staveniště bude označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Budou provedena veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti jak pracovníků na staveništi. Zhotovitel umístí na staveništi přemístitelné buňky s toaletou, případně další objekty zařízení staveniště, a to po dohodě se stavebníkem. Jinou možností je domluva mezi stavebníkem a zhotovitelem o užívání místnosti pro skladování materiálu a přístupu na WC v sousední budově. Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody a dohodne způsob měření odběru. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli. Realizace stavebních úprav se předpokládá v březnu 2017. Doba trvání výstavby bude stanovena přijetím harmonogramu předloženého zhotovitelem – odhaduje se na cca 3 roky.

Hlavní body výstavby:

- Zařízení staveniště
- Zemní práce
- Hrubá stavba
- Obvodový plášť
- TZB
- Provedení omítek
- Obklady a dlažby
- Osazení zařizovacích předmětů
- Dokončovací práce
- Vnější úprava okolí

Žernovice, květen 2016 Bc. Jiří Tomek

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

D.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

1. Úvod

Je navržen objekt o šesti nadzemních podlažích, který je částečně podsklepen jedním podzemním patrem. K budově dále přiléhá podzemní parkoviště pro 120 automobilů. K budově přiléhají dvou podlažní laboratoře a dále podzemní přednášková hala pro 300 studentů, která je osvětlena střešními okny, které vystupují nad terén.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna a kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Nosný konstrukční systém budovy je navržen jako stěnový a je proveden z vápenopískových bloků. vodorovný nosný systém je navržen jako ocelobetonový podporovaný válcovanými profily. A dále jako dřevobetonový, podporovaný ocelovými válcovanými profily ležících na lepených dřevěných sloupech. Střecha je navržena jako zelená pochozí ze systému Optigreen.

Fasáda je navržena jako kombinace dřevěných profilů a fasádních desek Cembrit. Barevnost obou materiálů je sladěna dohromady, aby výsledná fasáda zaujmula své pozorovatele. Celou fasádu vždy rozděluje prosklená část, která slouží i termoregulace celého vnitřního prostoru. Ve fasádě jsou instalovány prvky, redukující prostup tepla v jednotlivých měsících.

Celkové rozměry budovy jsou 112,2x37,2 metru. K těmto rozměrům patří i podzemní část, kde je umístěna přednášková síň pro 300 studentů. Tato hala má nepravidelné rozměry. Maximální šířka 31,7 metru a navazuje k budově rozměrem 18,2 metru. Celková výška budovy je 37,5 metru. Jedná se o vrchol zelené střechy umístěné nad vstupem na střechu.

2. Konstrukční řešení

Založení objektu:

Objekt je založen na železobetonové desce z vodonepropustného betonu C 30/37. Podsklepená část je provedena systémem „bílá vana“. Tloušťka desky v podsklepené části je 1000 mm, navazuje na základovou desku přednáškové síně, která má tloušťku 500 mm. Desky jsou spojeny s obvodovými stěnami tloušťky 300 mm. Základová deska pod laboratořemi je také provedena z vodonepropustného betonu C 30/37. Deska má konstantní tloušťkou 500 mm. V místech vnitřních a obvodových stěn je deska prohloubena na tloušťkou 1000 mm. Toto prohloubení je také v místech podporových vnitřních sloupů ochozu. Obě desky jsou provázány vodonepropustnou stěnou tloušťky 500 mm. V základové desce jsou provedeny dvě dilatační spáry. Jedna se nachází na rozhraní desek podsklepené části s přednáškovou halou a druhá v místech napojení desek laboratoří a desky podsklepené části. Obvodové stěny bílé vany jsou vytaženy nad úroveň upraveného terénu.

Deska podsklepené části je provedena na podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Horní úroveň podkladního betonu je v hloubce -6,300 m. horní hrana Bílé vany je v hloubce -5,300 m. U přednáškové haly je také proveden podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Jeho horní úroveň je v hloubce -9,300 m. Horní hrana bílé vany v hloubce -8,800 m. U přednáškové haly je provedeno odstupňování po 10x350 mm. Spoj mezi bílou vanou a stropní konstrukcí podsklepené části je

zajištěn samolepícím asfaltovým pásem Glastek 30 Sticker Plus. Tento asfaltový pás zajišťuje i spoj mezi deskou laboratoří a obvodovou stěnou.

Při provádění základových konstrukcí je třeba respektovat závěry inženýrsko-geologického průzkumu provedeného v místě stavby.

Výztuž železobetonových prvků se provede dle statického posudku.

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou provedeny z vápenopískových bloků Vapis Qadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis. Dále je nosná konstrukce provedena z železobetonu C 30/37. Pro ztužení celé stavby jsou z železobetonu provedeny výtahové šachty, schodišťové prostory a sociální zařízení v místě šesti podlažní části objektu. Dále jsou v 5.NP a v 6.NP provedeny podpůrné sloupy 300x300 mm z železobetonu C 30/37. Tyto sloupy podporují v překonzolování půdorysu objektu. Ostatní veškeré zdivo je provedeno z vápenopískových bloků.

Další svislou nosnou konstrukcí jsou lepené lamelové sloupy 200x200 mm ze dřeva Gl32c, které podporují jednotlivé ochozy ve vnitřním prostoru objektu.

Vodorovné nosné konstrukce:

Stropní konstrukce je vytvořena z ocelobetonových stropů. Nosníky jsou provedeny z válcovaných ocelových profilů HEB 320 a HEB 400. V místech stěn jsou navrženy zdvojené nosníky HEB 400, které jsou provařeny a zabetonovány betonem C 30/37. Ostatní stropy jsou z HEB 320. V nejvyšším podlaží jsou navrženy ztužující nosníky HEB 500. A dále jsou navrženy průvlaky HEB 700, které podepírají vykonzolování 5. a 6.NP a dále podpírají příhradové vazníky. Průvlak je podporován železobetonovými sloupy.

V místech schodišťových prostorů jsou vodorovné nosné konstrukce navrženy z betonu C 30/37 tloušťky 150 mm. Řešeny jsou jako monolitické.

Ochozy ve vnitřním prostoru jsou dřevobetonové. Jedná se o monolitickou železobetonovou desku tl. 70 mm a masivní třívrstvou lepenou deskou tl. 20 mm, která je spřažená HVB lištou s lepenými lamelovými vazníky 200x260 mm. Tyto vazníky jsou podporovány ocelovým válcovaným profilem HEB 300. Nosník je podporován svařencem z oceli., který je součástí lepených sloupů. Svařenec bude proveden z ocelových platů tl. 25 mm.

Stropy jsou vetknuty do věnců po obvodě budovy výšky 500 mm. Věnec je proveden z válcovaných profilů a každý stropní nosník je ke věnci přikotven pomocí kotevní desky, která kopíruje vnitřní hranu zdiva. Svařenec je vylit betonem C 30/37. Překlady nad otvory jsou provedeny z ocelových válcovaných nosníků IPE 300 a z tvarovek Vapis U 10 DF, do kterých je vložena výztuž. Zabetonování překladů je provedeno betonem C 30/37.

Schodiště:

Schodišťový prostor je proveden z monolitického železobetonu C 30/37. Tloušťka schodišťové desky 150 mm. Počet výšek: 28, výška stupně 175 mm, šířka stupně 300 mm. Schodiště bude kotveno do základu. Schodiště je opatřeno dřevěnými madly kotvenými do stěn a dřevěným zábradlím se skleněnou výplní kotveným do schodišťové konstrukce.

Schodiště bude vyztuženo dle statického posudku.

Střešní konstrukce:

Nosná konstrukce střechy je tvořena ocelovou příhradovou konstrukcí, které je svařována ze silnostěnných profilů 200x200x8 mm a profilů 100x100x8 mm. Jednotlivé segmenty jsou ve skonu pro odvod vody z plochy střechy. Na příhradových vaznicích je provedena železobetonová deska tloušťky 200 mm s trapézovým plechem Vikam TR 92/275. Příhradové vazníky jsou kotveny k věnci L-profily. Vazníky jsou zabezpečeny pomocí ztužení. Na konstrukci bude nanesen protipožární nástřik Perlifoc.

Přesah střechy bude obedněn palubkami Thermowood SSS s ochranou olejovou lazurou Osmo, kotvené vrutem Rapi-Tec Teraso Plus k dřevěným profilům KVH Nsi 60x40 mm. Konstrukční profil je kotven ocelovou přírubou k příhradovému vazníku. Horní plocha přesahu bude zaizolována. U atiky bude proveden okapový žlab z monolitického betonu.

Zelené střechy jsou navrženy ze systému Optigreen. Odvodnění střechy je pomocí chrličů Topwet. Odvod dešťové vody bude pomocí monolitických žlabů, umístěných za atikou. Voda bude dále vedena vnitřním prostorem do nádrží umístěných před vstupem do budovy.

Dělící konstrukce:

V sociálních zařízeních jsou dělící konstrukce provedeny pomocí vápenopískových bloků Vapis Quadro 200 na maltu pro tenké spáry Vapis. Ostatní dělící kosntrukce jsou provedeny z vápenopískových bloků Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis.

Izolace proti vodě:

Izolace proti vodě v základech není navržena, jelikož je základová konstrukce provedena z vodonepropustného betonu C 30/37. Izolovány jsou pouze napojení mezi základy a stropními konstrukcemi a mezi základy a obvodovými stěnami a to samolepícím asfaltovým pasem Glastek 30 Sticker Plus. Pod pás bude proveden penetrační nátěr Dekprimer.

Do fasády je vložen izolační fasádní pás Delta Fassade S Plus, který je nutné spojovat pomocí pružného lepidla Delta Than.

Hydroizolace sociálních zařízení:

Podlahy sociálních zařízení budou izolovány proti zatékání vody do konstrukcí jednosložkovou hydroizolací Den Braven Koupelna. Kouty a přechody mezi stěnou a podlahou budou utěsněny těsnící páskou Den Braven S-T8. Pod tuto vrstvu je nutné provést důkladnou penetraci penetračním a spojovacím nátěrem Den Braven (06.91). Tyto vrstvy budou provedeny na roznášecí betonovou mazaninu.

Izolace střech:

Na železobetonovou desku přesahu vazníkové střechy bude proveden penetrační nátěr Dekprimer, nalepen samolepící asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus a dále druhý asfaltový pás Elastek 40 Speciál Minerál. Ostatní plochy střech jsou izolovány modifikovaným asfaltovým pásem Glastek 40 Speciál Minerál a druhým pásem Glastek 30 Sticker Plus. Pod tyto pásy bude proveden penetrační nátěr Dekprimer. Tato skladba izolačních pásů je použita na všech plochách střech.

Jako parozábrana je užit asfaltový pás s hliníkovou vložkou Glastek Al 40 mineral, pod který je proveden penetrační nátěr Dekprimer.

Izolace tepelné a akustické:

Základové konstrukce a stěny střešních světlíků jsou zatepleny extrudovaným polystyrenem Isover Styrodur 4000 C tl. 300 mm. Jsou navrženy dvě vrstvy pro překrytí svislých spar.

V podlaze, která je v kontaktu se zeminou je navržena tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tloušťky 4x100 mm. V osatních podlahách je užita tepelná izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tloušťky 100 mm.

Na fasádu je použita tepelná izolace Isover EPS GreyWall Plus, která je vložená do rámu z pozinkovaných Z profilů Satjam. Rám je kotven ocelovou plášťovou kotvou Triga Z V12 – 18/55. Izolace kotvená pomocí talířových hmoždinek FIF-S 8/200. Druhá vrstva izolace kotvená pomocí nízkoexpanzní jednosložkové pěny Ceresit CT84. Celková tloušťka izolantu je 300 mm.

Do střechy je navržena tepelná izolace Isover EPS 200 S kotvená polyuretanovým lepidlem PUK. Tloušťka izolace je 4x100 mm. Atiky jsou založeny na bloku z pěnového skla Foamglas Perinsul. Tloušťka 300 mm, výška 400 mm.

Do konstrukce vnitřních stěn je vložena akustická izolace Isover Piano Twin 10 tl. 100 mm. V pohledech je užito akustických izolací Rockwool Airrock LD tloušťky 30 mm.

K zabezpečení řádné funkce plovoucích podlah je nezbytné dodržet tyto zásady:

c) betonová mazanina musí být oddělena od zvukoizolační podložky PE fólií nebo pásem z asfaltové lepenky, která zabrání zatečení cementového mléka do zvukoizolační podložky a tím jejímu akustickému znehodnocení.

d) zvukoizolační podložka musí zcela oddělovat roznášecí vrstvu od nosné desky i okolních obvodových stěn. K tomu se užijí okrajové pásky z pěnového PE tl. 10 mm. Tyto pásky se u obvodových stěn překryjí pouze lištou, případně uzavřou vrstvou trvale plastického tmelu.

Instalační potrubí musí být uložena pružně vhledem ke stavebním konstrukcím, aby byl omezen hluk šířící konstrukcemi do chráněných objektů. Potrubní rozvody vody a odpadu je nutné při průchodu stavební konstrukcí obalit (včetně kolen) pěnovou potrubní izolací tl. min. 15 mm. Je nepřístupné potrubí natvrdo zazdít do stavební konstrukce. Potrubní rozvody je nutné instalovat ke stavební konstrukci domu pružně. Stejně tak musí být pružně uloženy zařizovací předměty

v sociálních zařízeních. Případné potrubní rozvody tažené v podlaze je nutné zcela pružně oddělit od těžké plovoucí desky a nosné ŽB konstrukce. Při stavbě nesmí dojít k propojení těchto desek.

Výplně otvorů:

Vnější okna budou provedena jako dřevohliníková okna Vekra Alu Design Linear s izolačním trojsklem. Okna mají prostup tepla U = 0,72 W/m^{2}K. Vstupní dveře navrženy jako dřevohliníkové Vekra Alu Design Classic s izolačním trojsklem (U = 0,89 W/m^{2}K). Výplně otvorů musí splňovat kritickou vnitřní povrchovou teplotu pro obytné místnosti s návrhovou teplotou vnitřního vzduchu 21°C a návrhové relativní vlhkosti vzduchu 50%. Všechny otevíravé výplně otvorů budou opatřeny čtyřstupňovým kováním. Součástí dodávky oken budou parapety. V laboratořích jsou navrženy sekční vrata Lomax Creative řada C.

Vnitřní okna a dveře jsou ze systému Sapeli. Barvu a druh určí investor. Tyto dveře budou osazeny do obložkových zárubní Sapeli.

Klempířské konstrukce:

Veškeré klempířské práce budou provedeny z titanzinkového plechu.

Úpravy venkovních povrchů:

Vstup do budovy je upraven betonovou dlažbou Best Uriko Colormix Podzim tl. 80 mm. Do laboratoří je vstup upraven betonovou dlažbou Brož tvář dřeva Prkno I.

Nášlapné vrstvy podlah:

Nášlapné vrstvy podlah jsou patrny z projektové dokumentace. Podlahy v sociálních zařízeních jsou provedeny z keramické dlažby Rako Rock. Podlahy v přednáškových sálech jsou tvořeny Marmoleem Fatra Novoflor extra efekt. Podlaha v počítačových učebnách tvořena Marmoleem Fatra Novoflor extra statik SD. Podlaha v učebnách Marmoleem Fatra Novoflor extra Decor. Podlaha v kancelářích je tvořena třívrstvými dřevěnými lamelami Parador Eco Balance selský vzor Trendtime 1 bambus čokoládový. Podlaha v laboratořích, chodbách a schodištích je tvořena litými podlahami Artuto. Podlaha v lobby tvořena keramickou dlažbou Rako Random.

Skladby podlah jsou zpracovány dále v této zprávě. Změny mezi jednotlivými povrchy nášlapných podlah budou opatřeny přechodovými lištami. Umístění lišt navrženo vždy mezi dveřním křídlem.

Obklady:

Obklady stěn keramickými obkladačkami budou vždy stejné jako keramická dlažba. V sociálních zařízeních je obklad proveden až k hraně stropu. V prostoru kuchyňského koutu bude keramický obklad proveden ve výšce 0,8 – 1,4 m. Druh a barvu obkladů určí investor.

Obklad přesahu střech:

Přesah střechy bude obedněn palubkami Thermowood SSS s ochranou olejovou lazurou Osmo, kotvené vrutem Rapi-Tec Teraso Plus k dřevěným profilům KVH Nsi 60x40 mm. Konstrukční profil je kotven ocelovou přírubou k příhradovému vazníku. Horní plocha přesahu bude zaizolována.

U atiky bude proveden okapový žlab z monolitického betonu. Přesah střechy lze využít na montáž slunečních kolektorů.

Vnitřní omítky:

Vnitřní omítky budou provedeny ze systému Baumit. Vnitřní omítky budou jednovrstvé vápenocementové Baumit MPI 25 s povrchem opatřeným malířským nátěrem. Tl. omítky bude 10 mm.

Vnější omítky:

Výstupy na střechu jsou opatřeny zateplovacím systémem. Na zdivo bude dle potřeby aplikován vyrovnávač nasákavosti Baumit. Následně bude aplikována lepící vrstva Baumit OpenContact tl. 2 mm. Jako izolant bude použita šedá fasádní deska Isover EPS GreyWall Plus kotvená pomocí talířových hmořdinek FIF-S 8/320 tl. 300 mm. Jako stěrková hmota bude použita stěrka Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm. Před provedením fasádní omítky bude proveden základní nátěr Baumit Premiumprimer. Na tuto vrstvu bude aplikována finální jednosložková omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivě červeného odstínu. Na atiku je aplikován stejný systém, jen bez použití izolace.

Na vodonepropustný beton bude nanesen penetrační nátěr Dekprimer. Následně bude nalepen samolepící asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus. Dále bude provedena lepící vrstva ze stěrky Weber.tec 915 tl. 3 mm. Jako izolant bude použit extrudovaný polystyren Isover Styrodur 4000 C tl. 300 mm. Jako stěrková hmota bude použita stěrka Weber.therm Elastik s výztužnou síťovinou Vertex R131. Dále bude použita penetrace podkladu Sopro GD 749. Jako lepící vrstva bude použito lepidlo Sopro MB 414 tl. 10 mm, na které bude aplikován obklad z kamene Wallstone Q025 Quarlzite. Kamenný obklad bude upraven impregnací přírodního kamene Sopro 704.

Barevnost omítek a obkladů musí být schválena stavebníkem na vzorkovnici konkrétního systému vybraného dodavatelem. Musí být proveden vzorek na fasádě 1x1 metr.

Podhledy:

Podhledy jsou provedeny ze systému Knauf. Jedná se o strop pod stropem, požární strop a akustický strop. Nosný profil Kanuf CD 60x27 je zavěšen na noniovém závěsu, který je kotven stropním hřebem Knauf BZ 6. Na tento profil je kotven montážní profil KnaufCD 60x27 s protipožární deskou Knauf Fireboard, tl. 3x15 mm. Dále je kotven Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD. Další vrstva je s montážním profilem Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací. Pohledová konstrukce je provedena akustickou sádrokartonovou deskou Kanuf tl. 12,5 mm.

Malby a nátěry:

Vnitřní omítky a podhledy jsou opatřeny malířským nátěrem Primalex. Vnější dřevěné konstrukce budou opatřeny ochrannou olejovou lazurou Osmo – 707 ořech. Vnitřní prvky jsou opatřeny voskovým olejem Osmo Rapid. V případě nutnosti bude konstrukce opatřena základním napouštědlem na dřevo Dufa.

Fasáda:

Fasáda je zateplena tepelnou izolací Isover EPS GreyWall Plus, která je vložena do rámu z pozinkovaných Z profilů Satjam, který je kotven ocelovou plášťovou kotvou Triga Z V12 – 18/55. Izolace kotvená talířovými hmoždinkami FIF-S 8/200. Tloušťka izolace je 200 mm. Další vrstva izolace je lepena nízkoexpanzní jednosložková pěna Ceresit CT84. Tloušťka izolace 100 mm. Izolace je kryta fasádním pásem Delta Fassade S Plus, spojovaný pružným lepidlem Delta Than. Fasádní desky Cembrit Solid jsou lepeny pomocí speciálního lepidla Sika Tack Panel ke kotvícím prvkům Vario Q17, které jsou kotveny k rámu ze Z profilů. Mezi fasádní deskou a izolačním pásem je vzduchová mezera 60 mm.

Do fasády je nutno zabudovat požární pásy z izolantu třídy reakce na oheň A1 nebo A2, aby byl splněn požadavek ČSN 73 0810. Ve fasádě jsou navrženy požární pásy z izolace Rockwool Airrock HD, která splňuje kritérium reakce na oheň A1.

Prosklené části:

Jsou provedeny ze systému Pruniwerk. Do šestibokých izolačních profilů je vloženo izolační trojsklo. Prosklená fasáda je řešena jako sendvičová konstrukce. Za fasádu z hliníkových profilů je vytvořena vzduchová mezera. Vnitřní stěna je opatřena bezpečnostním sklem uloženým do šestibokých hliníkových profilů. Vzduchová mezera je napojena na klimatizační jednotky, takže lze během roku upravovat teplotu vzduchu uvnitř budovy.

Venkovní úpravy:

Po dokončení stavby budou plochy zeleně v záborech uvedeny do původního stavu. Kolem domu bude proveden okapový pruh. Šířka pruhu bude 500 mm a hloubka 800 mm. Boční hranu bude tvořit palisáda 900 Brož tvář dřeva. Před zásypem oblázky vložit geotextílii.

3. Bezpečnost práce během všech činností na stavbě

Během všech prací je dodavatel povinen dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky, zvláště pak ustanovení o bezpečností práce obsažené v zákoně č. 232/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a zákon č. 309/2006 Sb. Dále je povinen dodržovat všechny platné ČSN vztahující se k bezpečnosti práce.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací a jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Před zahájením všech zemních prací je třeba vytyčit za přítomnosti správců vedení inženýrských sítí a jejich přesnou polohu ověřit kopanými sondami.

4. Skladby konstrukcí

A

- Trávníková výsadba Optigreeen
- Trávníkový substrát Optigreen typ R tl. 280 – 680 mm
- Filtrační textílie Typ 105
- Drenážní násyp Optigreen typ Perl 8/16; tl. 120 mm
- Ochranná a vodoakumulační textílie Optigreen typ RMS 300/500
- Kořenovzdorná fólie Optigreen
- Ochranná a vodoakumulační textílie Optigreen typ RMS 300/500
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus
- Tepelná izolace z polystyrenu Isover EPS 200 S kotvená polyuretanovým lepidlem PUK; tl. 4x100 mm
- Parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou Glastek AL 40 Mineral
- Asfaltová penetrační emulze Dekprimer
- Železobetonová deska provedená z betonu C 30/37 s trapézovým plechem Vikam TR92/275; tl. 200 mm
- Příhradový vazník provedený ze silnostěnných profilů dle statického posudku s protipožárním nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

B

- Nátěr Primalex
- Vápenocementová omítka Baumit MPI 25; tl. 10 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis; tl. 300 mm
- Tepelná izolace Isover EPS GreyWall Plus vložená do rámu z profilů Z z pozinkovaného plechu Satjam, kotvená talířovými hmoždinkami FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- Rám kotven ocelovou plášťovou kotvou Triga Z V12 – 18/55
- Tepelná izolace Isover EPS GreyWall Plus kotvená nízkoexpanzní jednosložková pěna Ceresit CT84 tl. 100 mm
- Izolační fasádní pás Delta Fassade S plus, spojování pomocí pružného lepidla Delta Than
- Kotvící prvky Vario Q17 kotvené k rámu ze Z profilů pro lepení desek Cembrit
- Vzduchová mezera tl. 60 mm
- Fasádní desky Cembrit Solid lepená pomocí speciálního lepidla Sika Tack Panel odstín ohnivá červená

C

- Nátěr Primalex
- Vápenocementová omítka Baumit MPI 25; tl. 10 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis; tl. 300 mm
- Akustická izolace Isover Piano Twin 10; tl. 100 mm
- Pohledová konstrukce z lepených lamelových trámů BSH 100x200 mm, kotvená pomocí úhelníkové konzoly z pozinkovaného plechu s ocelovou plášťovou kotvou Triga Z V10 – 15/55; tl. 100 mm
- Nátěr voskovým olejem Osmo Rapid

D

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

E

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

F

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

G

- Kačírek praný 22/70 tl. 200 mm
- Ochranná a vodoakumulační textílie Optigreen typ RMS 300/500
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus
- Tepelná izolace z polystyrenu EPS 200 S kotvená polyuretanovým lepidlem PUK; tl. 4x100 mm
- Parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou Glastek AL 40 Mineral
- Asfaltová penetrační emulze Dekprimer
- Železobetonová deska provedená z betonu C 30/37 s trapézovým plechem Vikam TR92/275; tl. 200 mm
- Příhradový vazník provedený ze silnostěnných profilů dle statického posudku s protipožárním nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Akustická izolace Isover Piano Twin 10; tl. 100 mm
- Pohledová konstrukce z lepených lamelových trámů BSH 100x200 mm kotvená k příhradovému nosníku pomocí L-profilů; tl. 200 mm
- Nátěr voskovým olejem Osmo Rapid

H

- Asfaltový hydroizolační pás Elastek 40 Special Mineral - modrozelený
- Samolepící asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus
- Železobetonová deska provedená z betonu C 30/37 s trapézovým plechem Vikam TR92/275; tl. 200 mm
- Příhradový vazník provedený ze silnostěnných profilů dle statického posudku s protipožárním nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Konstrukční dřevěný profil KVH Nsi 60x40 mm kotvený pozinkovaným ocelovým L-profilem

- Obklad z fasádních dřevěných palubek Thermowood SSS s ochrannou olejovou lazurou Osmo – 707 ořech, kotvené vrutem RAPI-TEC TERASO PLUS

I

- Základová konstrukce z vodonepropustného betonu C 30/37
- Lepící stěrka Weber.tec 915 tl. 3 mm
- Extrudovaný polystyren Isover Styrodur 4000 C tl. 300 mm
- Stěrková hmota Weber.therm elastik s výztužnou síťovinou Vertex R131
- Penetrace podkladu Sopro GD 749
- Lepidlo Sopro MB 414 tl. 10 mm
- Kamenný obklad Wallstone Q025 Quarlzite
- Impregnace přírodního kamene Sopro 704

J

- Nátěr Primalex
- Vápenocementová omítka Baumit MPI 25; tl. 10 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Železobetonová stěna z vodonepropustného betonu tl. 300 mm
- Extrudovaný polystyren Isover Styrodur 4000 C tl. 300 mm
- Nopová folie Dekdren G8
- Separační geotextilie Filtek 300

K

- Omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivá červená
- Podkladní nátěr Baumit PremiumPrimer
- Stěrkovací vrstva Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm
- Tepelná izolace Isover EPS GreyWall Plus kotvená pomocí talířových hmoždinek FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- Lepící vrstva Baumit OpenContact tl. 2 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis; tl. 300 mm
- Akustická izolace Isover Piano Twin 10; tl. 100 mm
- Pohledová konstrukce z lepených lamelových trámů BSH 100x200 mm
- Nátěr voskovým olejem Osmo Rapid

L

- Omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivá červená
- Podkladní nátěr Baumit PremiumPrimer
- Stěrkovací vrstva Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis; tl. 300 mm
- Jádrová omítka Baumit Manu 4 tl. 20 mm
- Izolační fasádní pás Delta Fassade S plus, spojování pomocí pružného lepidla Delta Than
- Konstrukční dřevěný profil KVH Nsi 60x40 mm kotvený rámovou hmoždinkou SXR 10x100 FUS

- Obklad z fasádních dřevěných palubek Thermowood SSS s ochrannou olejovou lazurou Osmo – 707 ořech, kotvené vrutem RAPI-TEC TERASO PLUS

M

- Trávníková výsadba Optigreeen
- Trávníkový substrát Optigreen typ E tl. 200 mm
- Filtrační textílie Typ 105
- Drenážní násyp Optigreen typ Perl 2/10; tl. 100 mm
- Drenážní systém Optigreen Triangel
- Ochranná a vodoakumulační textílie Optigreen typ RMS 300/500
- Kořenovzdorná fólie Optigreen
- Ochranná a vodoakumulační textílie Optigreen typ RMS 300/500
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 40 Special Mineral
- Modifikovaný asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus
- Tepelná izolace z polystyrenu Isover EPS 200 S kotvená polyuretanovým lepidlem PUK; tl. 4x100 mm
- Parozábrana z asfaltového pásu s hliníkovou vložkou Glastek AL 40 Mineral
- Asfaltová penetrační emulze Dekprimer
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 130 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 400x1000 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm

N

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Efekt
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

O

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm

- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

P

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Q

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

R

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

S

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

T

- Omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivá červená
- Podkladní nátěr Baumit PremiumPrimer
- Stěrkovací vrstva Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm
- Tepelná izolace Isover EPS GrayWall Plus kotvená pomocí talířových hmoždinek FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- Lepící vrstva Baumit OpenContact tl. 2 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis tl. 300 mm
- Lepící vrstva Baumit OpenContact tl. 2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS GrayWall Plus kotvená pomocí talířových hmoždinek FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- Stěrkovací vrstva Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm
- Podkladní nátěr Baumit PremiumPrimer
- Omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivá červená

U

- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Vápenopískové tvárnice Vapis Quadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis tl. 300 mm
- Akustická izolace Isover Piano Twin 10 tl. 100 mm
- Pohledová konstrukce z lepených lamelových trámů BSH 100x200 mm
- Nátěr voskovým olejem Osmo Rapid

V

- Ocelový válcovaný nosník HEB 500 tl. 500 mm s protipožárním nástřikem Perlifac, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku; tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřerná voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

W

- Železobetonová stěna z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 300 mm
- Extrudovaný polystyren Isover Styrodur 4000 C tl. 300 mm
- Základová konstrukce z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Zemina nasypaná hutněná na 200 kPa po 300 mm

X

- Nátěr primalex
- Vápenocementová omítka baumit mpi 25; tl. 10 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Železobetonová stěna z vodonepropustného betonu c 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 300 mm
- Samolepící asfaltový pás glastek 30 sticker plus
- Extrudovaný polystyren isover styrodur 4000 c tl. 300 mm
- Nopová folie dekdren g8
- Separační geotextílie filtek 300

Y

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm

Z

- Omítka Baumit NanoporTop tl. 2 mm ohnivá červená
- Podkladní nátěr Baumit PremiumPrimer
- Stěrkovací vrstva Baumit OpenContact s výztužnou síťovinou Vertex R131 tl. 3 mm

- Tepelná izolace Isover EPS GrayWall plus kotvená pomocí talířových hmoždinek FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- Lepící vrstva Baumit OpenContact tl. 2 mm
- Železobetonová konstrukce provedená z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 300 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Vápenocementová Omítka Baumit MPI 25; tl. 10 mm
- Nátěr primalex

A1

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance selský vzoR Trendtime 1 bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 400; tl. 400 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku; tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřerná voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

B1

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Statik SD
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

C1

- Nátěr primalex
- Vápenocementová omítka baumit mpi 25; tl. 10 mm
- Baumit přednástřik tl. 2 mm
- Železobetonová konstrukce provedená z betonu c 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 300 mm
- Akustická izolace isover piano twin 10; tl. 100 mm
- Pohledová konstrukce z lepených lamelových trámů bsh 100x200 mm kotvená pomocí úhelníkové konzoly z pozinkovaného plechu s ocelovu plášťovou kotvou triga z v10 - 15/55; tl. 100 mm
- Nátěr voskovým olejem osmo rapid

C1+

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

D1

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Efekt
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

E1

- Betonová dlažba Best Uriko - Colormix Podzim, tl. 80 mm
- Kladecí vrstva z frakce 4-8 mm, tl. 30 mm
- Drcené kamenivo z frakce 8-16 mm, tl. 50 mm
- Drcené kamenivo z frakce 0-63 mm, tl. 250 mm
- Štěrkopísek 0-8 mm, tl. 100 mm
- Původní terén

F1

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

Podlaha P001:

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Efekt
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P002 – P007:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm

- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P008 – P023:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P024 – P025:

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Efekt
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P026 – P027:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P028 – P029:

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Efekt
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P030:

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 1000 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P101:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P102 – P107:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P108:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P109 – P110:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska třívrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů

- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P111:

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

Podlaha P112 – P113:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

Podlaha P114:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P115 – P120:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8

- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P121 – P125:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P126:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

Podlaha P127:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm

- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P128:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P129:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27

- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P130:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P131:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P132:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P133:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P134 – P135:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6

- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P136:

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska třívrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

- Keramická dlažba Rako Random s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Extra - C2T tl. 5 mm
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Tepelná izolace Isover EPS Grey 100 kotvená nízkoexpanzní jednosložkovou pěnou Ceresit CT84 tl. 4x100 mm
- Železobetonová deska z vodonepropustného betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 500 mm
- Podkladní beton C 16/20 tl. 100 mm
- Původní zemina

Podlaha P201:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P202 – P207:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P208:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm

- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P209 – P211:

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P212:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P213 – P218:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P219 – P222:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P224 – P230:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P231:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P232 – P240:

- Marmoleum Fatra Novoflor Extra Statik SD
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P301:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P302 – P307:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P308:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P309 – P314:

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27

- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P315:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P316:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P317 – P322:

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P401:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P402 – P407:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P408:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P409 – P414:

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P415:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD

- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P416:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P417 – P422:

- Marmoleum Fatra Novoflor extra Decor
- Lepidlo Den Braven Duvilax L-58
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotveným stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P501:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů

- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P502 – P507:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P508:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P509 – P525:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm

- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P526:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P527 – P548:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P601:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 70 mm

- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Lepená masivní deska 3-vrstvá tl. 20 mm opatřená voskovým olejem Osmo Rapid
- Lepené lamelové nosníky 200x260 mm, opatřené voskovým olejem Osmo Rapid spřažené s deskou pomocí HBV lišty 120 mm, kotvený k nosníku HEB pomocí L-profilů
- Ocelový válcovaný nosník HEB 300 tl. 300 mm; s protipožárním nátěrem Plamostop P9, barva antracitová

Podlaha P602 – P607:

- Keramická dlažba Rako Unistone s flexibilní spárovací hmotou Den Braven Quartz Flugen Flex
- Flexibilní lepidlo Den Braven Quartz Flex - C2TE tl. 5 mm
- Jednosložková hydroizolace Den Braven Koupelna s těsnící páskou S-T8
- Penetrace Den Braven penetrační a spojovací nátěr (06.91)
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Protipožární nástřik Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P608:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P609 – P625:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm

- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P626:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Podlaha P627 – P648:

- Třívrstvé dřevěné lamely Parador Eco Balance Selský vzor Trendtime 1 Bambus čokoládový
- Podkladový materiál Parador Duo Protect
- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku s trapézovým plechem Vikam TR20/137,5; tl. 150 mm
- Ocelový válcovaný nosník HEB 320; tl. 320 mm
- Nástřikem Perlifoc, tmavě šedá barva; tl. 50 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na noniovém závěsu kotvený stropním hřebem Knauf BZ 6
- Montážní profil Knauf CD 60x27
- Protipožární deska Knauf Fireboard; tl. 3x15 mm
- Nosný profil Knauf CD 60x27 na přímém závěsu pro CD
- Montážní profil Knauf CD 60x27 s vloženou akustickou izolací Rockwool Airrock LD tl. 30 mm
- Akustické sádrokartonové desky Knauf tl. 12,5 mm

Podlaha P701 – P702:

- Vrchní protiskluzový nátěr Arturo PU7985
- Litá podlaha Arturo EP2500 barevný odstín
- Základní nátěr Arturo EP6060

- Roznášecí vrstva z drátkobetonu Steelcrete tl. 50 mm
- Separační vrstva Deksepar tl. 0,2 mm
- Izolace pro těžké plovoucí podlahy Isover TDPT tl. 100 mm
- Železobetonová deska z betonu C 30/37 vyztužená dle statického posudku tl. 150 mm
- Jednovrstvá vápenocementová omítka Baumit MPI 25 tl. 10 mm
- Nátěr Primalex

Žernovice, květen 2016 Bc. Jiří Tomek

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

1. Úvod

Je navržen objekt o šesti nadzemních podlažích, který je částečně podsklepen jedním podzemním patrem. K budově dále přiléhá podzemní parkoviště pro 120 automobilů. K budově přiléhají dvou podlažní laboratoře a dále podzemní přednášková hala pro 300 studentů, která je osvětlena střešními okny, které vystupují nad terén.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna a kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Nosný konstrukční systém budovy je navržen jako stěnový a je proveden z vápenopískových bloků. Vodorovný nosný systém je navržen jako ocelobetonový podporovaný válcovanými profily. A dále jako dřevobetonový, podporovaný ocelovými válcovanými profily ležících na lepených dřevěných sloupech. Střecha je navržena jako zelená pochozí ze systému Optigreen.

Fasáda je navržena jako kombinace dřevěných profilů a fasádních desek Cembrit. Barevnost obou materiálů je sladěna dohromady, aby výsledná fasáda zaujmula své pozorovatele. Celou fasádu vždy rozděluje prosklená část, která slouží i termoregulace celého vnitřního prostoru. Ve fasádě jsou instalovány prvky, redukující prostup tepla v jednotlivých měsících.

Celkové rozměry budovy jsou 112,2x37,2 metru. K těmto rozměrům patří i podzemní část, kde je umístěna přednášková síň pro 300 studentů. Tato hala má nepravidelné rozměry. Maximální šířka 31,7 metru a navazuje k budově rozměrem 18,2 metru. Celková výška budovy je 37,5 metru. Jedná se o vrchol zelené střechy umístěné nad vstupem na střechu.

2. Konstrukční řešení

Založení objektu:

Objekt je založen na železobetonové desce z vodonepropustného betonu C 30/37. Podsklepená část je provedena systémem „bílá vana“. Tloušťka desky v podsklepené části je 1000 mm, navazuje na základovou desku přednáškové síně, která má tloušťku 500 mm. Desky jsou spojeny s obvodovými stěnami tloušťky 300 mm. Základová deska pod laboratořemi je také provedena z vodonepropustného betonu C 30/37. Deska má konstantní tloušťkou 500 mm. V místech vnitřních a obvodových stěn je deska prohloubena na tloušťku 1000 mm. Toto prohloubení je také v místech podporových vnitřních sloupů ochozu. Obě desky jsou provázány vodonepropustnou stěnou tloušťky 500 mm. V základové desce jsou provedeny dvě dilatační spáry. Jedna se nachází na rozhraní desek podsklepené části s přednáškovou halou a druhá v místech napojení desek laboratoří a desky podsklepené části. Obvodové stěny bílé vany jsou vytaženy nad úroveň upraveného terénu.

Deska podsklepené části je provedena na podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Horní úroveň podkladního betonu je v hloubce -6,300 m. horní hrana Bílé vany je v hloubce -5,300 m. U přednáškové haly je také proveden podkladní beton C 16/20 tloušťky 100 mm. Jeho horní úroveň je v hloubce -9,300 m. Horní hrana bílé vany v hloubce -8,800 m. U přednáškové haly je provedeno odstupňování po 10x350 mm. Spoj mezi bílou vanou a stropní konstrukcí podsklepené části je

zajištěn samolepícím asfaltovým pásem Glastek 30 Sticker Plus. Tento asfaltový pás zajišťuje i spoj mezi deskou laboratoří a obvodovou stěnou.

Při provádění základových konstrukcí je třeba respektovat závěry inženýrsko-geologického průzkumu provedeného v místě stavby.

Výztuž železobetonových prvků se provede dle statického posudku.

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou provedeny z vápenopískových bloků Vapis Qadro 300 na maltu pro tenké spáry Vapis. Dále je nosná konstrukce provedena z železobetonu C 30/37. Pro ztužení celé stavby jsou z železobetonu provedeny výtahové šachty, schodišťové prostory a sociální zařízení v místě šesti podlažní části objektu. Dále jsou v 5.NP a v 6.NP provedeny podpůrné sloupy 300x300 mm z železobetonu C 30/37. Tyto sloupy podporují v překonzolování půdorysu objektu. Ostatní veškeré zdivo je provedeno z vápenopískových bloků.

Další svislou nosnou konstrukcí jsou lepené lamelové sloupy 200x200 mm ze dřeva Gl32c, které podporují jednotlivé ochozy ve vnitřním prostoru objektu.

Vodorovné nosné konstrukce:

Stropní konstrukce je vytvořena z ocelobetonových stropů. Nosníky jsou provedeny z válcovaných ocelových profilů HEB 320 a HEB 400. V místech stěn jsou navrženy zdvojené nosníky HEB 400, které jsou provařeny a zabetonovány betonem C 30/37. Ostatní stropy jsou z HEB 320. V nejvyšším podlaží jsou navrženy ztužující nosníky HEB 500. A dále jsou navrženy průvlaky HEB 700, které podepírají vykonzolování 5. a 6.NP a dále podpírají příhradové vazníky. Průvlak je podporován železobetonovými sloupy.

V místech schodišťových prostorů jsou vodorovné nosné konstrukce navrženy z betonu C 30/37 tloušťky 150 mm. Řešeny jsou jako monolitické.

Ochozy ve vnitřním prostoru jsou dřevobetonové. Jedná se o monolitickou železobetonovou desku tl. 70 mm a masivní třívrstvou lepenou deskou tl. 20 mm, která je spřažená HVB lištou s lepenými lamelovými vazníky 200x260 mm. Tyto vazníky jsou podporovány ocelovým válcovaným profilem HEB 300. Nosník je podporován svařencem z oceli., který je součástí lepených sloupů. Svařenec bude proveden z ocelových platů tl. 25 mm.

Stropy jsou vetknuty do věnců po obvodě budovy výšky 500 mm. Věnec je proveden z válcovaných profilů a každý stropní nosník je ke věnci přikotven pomocí kotevní desky, která kopíruje vnitřní hranu zdiva. Svařenec je vylit betonem C 30/37. Překlady nad otvory jsou provedeny z ocelových válcovaných nosníků IPE 300 a z tvarovek Vapis U 10 DF, do kterých je vložena výztuž. Zabetonování překladů je provedeno betonem C 30/37.

Schodiště:

Schodišťový prostor je proveden z monolitického železobetonu C 30/37. Tloušťka schodišťové desky 150 mm. Počet výšek: 28, výška stupně 175 mm, šířka stupně 300 mm. Schodiště bude kotveno do základu. Schodiště je opatřeno dřevěnými madly kotvenými do stěn a dřevěným zábradlím se skleněnou výplní kotveným do schodišťové konstrukce.

Schodiště bude vyztuženo dle statického posudku.

Střešní konstrukce:

Nosná konstrukce střechy je tvořena ocelovou příhradovou konstrukcí, které je svařována ze silnostěnných profilů 200x200x8 mm a profilů 100x100x8 mm. Jednotlivé segmenty jsou ve skonu pro odvod vody z plochy střechy. Na příhradových vaznicích je provedena železobetonová deska tloušťky 200 mm s trapézovým plechem Vikam TR 92/275. Příhradové vazníky jsou kotveny k věnci L-profily. Vazníky jsou zabezpečeny pomocí ztužení. Na konstrukci bude nanesen protipožární nástřik Perlifoc.

Přesah střechy bude obedněn palubkami Thermowood SSS s ochranou olejovou lazurou Osmo, kotvené vrutem Rapi-Tec Teraso Plus k dřevěným profilům KVH Nsi 60x40 mm. Konstrukční profil je kotven ocelovou přírubou k příhradovému vazníku. Horní plocha přesahu bude zaizolována. U atiky bude proveden okapový žlab z monolitického betonu.

Zelené střechy jsou navrženy ze systému Optigreen.

3. Výpočty

Statické výpočty jsou vloženy ve výpočtové příloze.

Žernovice, květen 2016 Bc. Jiří Tomek

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB VODOVOD, KANALIZACE

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

1. Úvod

Je navržen objekt o šesti nadzemních podlažích, který je částečně podsklepen jedním podzemním patrem. K budově dále přiléhá podzemní parkoviště pro 120 automobilů. K budově přiléhají dvou podlažní laboratoře a dále podzemní přednášková hala pro 300 studentů, která je osvětlena střešními okny, které vystupují nad terén.

Hmotově je budova rozdělena do dvou částí oddělených od sebe proskleným spojovacím krčkem, kde jsou umístěny dva odpočívací prostory, připomínající amfiteátr. V nižší dvoupatrové části jsou umístěny stavební laboratoře. Ve vyšší části, šesti patrové, jsou umístěny učebny, kanceláře, sbírky materiálů, knihovna a kavárna. Objekt je navržen jako průnik šesti kvádrů, které jsou spojeny pomocí spojovacích uzlů. Prostor mezi nimi je prosklen fasádou z hliníkových profilů. Nosný konstrukční systém budovy je navržen jako stěnový a je proveden z vápenopískových bloků. vodorovný nosný systém je navržen jako ocelobetonový podporovaný válcovanými profily. A dále jako dřevobetonový, podporovaný ocelovými válcovanými profily ležících na lepených dřevěných sloupech. Střecha je navržena jako zelená pochozí ze systému Optigreen.

Fasáda je navržena jako kombinace dřevěných profilů a fasádních desek Cembrit. Barevnost obou materiálů je sladěna dohromady, aby výsledná fasáda zaujmula své pozorovatele. Celou fasádu vždy rozděluje prosklená část, která slouží i termoregulace celého vnitřního prostoru. Ve fasádě jsou instalovány prvky, redukující prostup tepla v jednotlivých měsících.

Celkové rozměry budovy jsou 112,2x37,2 metru. K těmto rozměrům patří i podzemní část, kde je umístěna přednášková síň pro 300 studentů. Tato hala má nepravidelné rozměry. Maximální šířka 31,7 metru a navazuje k budově rozměrem 18,2 metru. Celková výška budovy je 37,5 metru. Jedná se o vrchol zelené střechy umístěné nad vstupem na střechu.

Výchozí podklady:

- Stavební půdorysy a řezy
- Požadavky investora
- Platné vyhlášky a normy a to zejména ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN EN 806-1-5 vnitřní vodovod určený k lidské spotřebě
- ČSN 06 0320 Příprava teplé vody
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb
- ČSN EN 12 056 Vnitřní kanalizace-navrhováni
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- Technické standardy VaK JČ
- Zákon č.274/2001Sb ve znění pozdějších předpisů

2. Vodovod

Vodovodní přípojka:

Budova je napojena na rozvod veřejného vodovodu. Přípojka bude provedena z potrubí Wavin TS PE SDR11. Potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce min. 1000 mm pod upraveným terénem. Potrubí bude ukládáno do štěrkopískového lože a bude označeno 300 mm nad potrubím výstražnou páskou modrá barvy. Obsyp potrubí bude proveden také štěrkopískem, zrna 0 – 20 mm. Potrubí bude při prostupu do objektu uloženo do plynotěsné a vodotěsné chráničky HL801, dále budou přípojky vedeny do rozvodny vody, umístěné v podlaží 1PP. V rozvodně vody bude umístěna vodoměrná soustava.

Technické řešení vnitřního vodovodu:

Rozvody vnitřního vodovodu jsou navrženy z trub Wavin Osma Ekoplastik PPR. Pro rozvody vody jsou použity trubky EVO S 3,2/SDR 7,4 (PN 16). Spojování potrubí bude prováděno výhradně polyfúzním svařováním. DN jsou patrny z projektové dokumentace.

Připojovací potrubí:

Připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi – potrubí teplé vody nad rozvody studené vody. Připojovací potrubí bude vedeno převážně ve výšce 500 mm nad podlahou, ve které budou napojeny jednotlivé vodovodní baterie nebo armatury zařizovacích předmětů. Stojánkové baterie budou napojeny přes rohové nástěnné ventily, které budou osazeny pod zařizovacími předměty. Závěsné klozety budou připojeny na studenou vodu přes vestavěný rohový ventil montážního prvku pro závěsné WC. V technické místnosti bude na potrubí osazen výtokový ventil. Pro napojení výtokových armatur budou použity nástěnky připevněny ke stěně. Drážka pro vedení izolovaného potrubí musí byt volna a umožňovat dilataci potrubí. Potrubí bude vedeno v min spadu 0,3% směrem k nejbližšímu místu vypouštěni. Přechody plast-kov budou řešeny pomoci přechodek se zalisovanými mosaznými dílci, opatřenými odpovídajícím vnitřním nebo vnějším závitem.

Stoupací potrubí:

Stoupací potrubí bude na ležaté připojeno tak, aby se vyloučil vliv hmotnosti stoupacího potrubí a teplotních změn na spoje těchto potrubí. Napojení připojovacích potrubí bude provedeno s ohledem na možnost dilatace stoupacích potrubí.

Ležaté potrubí:

Při montáži potrubí teple vody je třeba počítat s délkovou roztažností potrubí dle montážních pokynů systému Ekoplastik. Kompenzace roztažnosti a konstrukce pevných bodů musí být provedeny s ohledem na teploty okolí a teploty vedeného media. Je nutné se držet pokynů výrobce a jeho montážních podmínek. Kompenzace navržena změnou trasy potrubí v kolenech, prostupy stavebními konstrukcemi budou s volným uložením, potrubí nebude do zdiva fixováno!

Izolace a upevnění potrubí:

Volně vedené potrubí teplé vody bude opatřeno pěnovou návlekovou izolaci tl. 9-30 mm. Potrubí studené vody a rozvody uložené v drážkách ve zdivu bude chráněno proti orosování a

tepelným ziskům izolaci tl. 10mm. Potrubí bude izolováno včetně tvarovek a armatur. Součinitel tepelné vodivosti navrhované izolace je min 0,040 W/m.K a odpovídá požadavkům vyhlášky č.193/2007Sb. Veškerá studená voda a rozvody ve zdi tl. 10 mm. Volně vedené potrubí teplé vody tl. 30 mm.

Při prostupu potrubí stavební konstrukci bude potrubí opatřeno izolací, aby nedošlo k pevnému spojení s konstrukcí. Potrubí je zavěšeno pod stropem pomocí kovových objímek Wavin.

Ohřev TV:

je navržen centrální systém ohřevu teplé vody. V budově je instalováno vratné potrubí.

Uzávěry na potrubí:

Jako uzavírací armatury budou používány kulové kohouty. Budou osazeny před každým odběrným zařízením – před zásobníkem vody, pračkou, stojánkovou baterií atd.

Požární vodovod:

Požární vodovod je v budově navržen.

Tlaková zkouška:

Po dokončení montáže se na potrubí vnitřního vodovodu provede tlaková zkouška a proplach potrubí zdravotně nezavadnou vodou tlakem 1,5 Mpa po dobu 60min dle ČSN EN 806-1. Začátek zkoušky min 1h po odvzdušnění a dotlakování systému. Max. povolený pokles 0,02Mpa. Po provedení tlakové zkoušky bude proveden proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou.

Bilance:

Specifická potřeba vody

$$Q_P = n \,.\, q$$

(počet osob x 60 l – návrhová hodnota pro administrativní budovy)

Q_p=600 x 60 =36 000 l

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = Q_p \,.\, k_d$$

Q_m=36 000 . 1,25= 45 000 l

(kd součinitel dle velikosti obce, 20000 - 100000 obyvatel = 1,25)

Maximální denní potřeba vody

$Q_h = (Q_m * k_h)/24$

$Q_h = (45\,000*2,1)/24 = 3937,5$ l

Roční potřeba

$$Q_R = Q_P \,.\, 365$$

$Q_R = 36\,000*365 = 13\,140\,000$ l/rok

3. Kanalizace

Kanalizační přípojka:

Kanalizační přípojka je provedena z trub PVC-KG DN. Napojuje se na místní kanalizační řád v uliční vpusti, která je umístěna na přilehlé komunikaci.

Materiál vnitřní kanalizace:

Připojovací a odpadní potrubí vnitřní kanalizace je navrženo z trub PP Osma HT – plus. Svodné potrubí je navrženo z trub PVC Osma KG systém. Tvarovky s hrdly s pryžovým těsnícím kroužkem. Pro napojení zařizovacích předmětů budou použity odpadní ventily a zápachové uzávěrky např. HL.

Montáž potrubí vnitřní kanalizace:

Trubky budou spojovány pomocí zasunovacích hrdel se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem. Montáž ležaté kanalizace a odpadního potrubí, vzdálenosti uchycení potrubí budou řešeny v souladu s technickými předpisy výrobce potrubí. Nedoporučuje se montáž potrubí při teplotách nižších než 5°C. Potrubí bude připevněno speciálními objímkami Policlamp.

Připojovací potrubí:

Zařizovací předměty budou napojeny přes odpadní ventily a zápachové uzávěrky připojovacím potrubím do odpadního potrubí, napojení na odpadní potrubí bude provedeno pomoci jednoduchých odboček 45° až 87° popř. jednoduchými odbočkami na hlavní svodné potrubí.

Odpadní potrubí:

Vnitřní kanalizace bude odvětrána nad střechu odpadním potrubím. V nejnižším podlaží se 1m nad podlahou osadí na odpadních potrubích čistící kusy.

Svodné potrubí:

Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Krycí vrstva bude min 400mm od vrcholu potrubí. Zásyp rýhy bude řádně hutněn. Vnější svodné potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce s krytím min. 800 mm nebo bude opatřeno tepelnou izolaci.

Zemní práce pro uložení venkovních potrubí:

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení veškerých podzemních sítí v místech výkopových prací pro uložení nových potrubí. Vytyčení zůstane po celou dobu výstavby přípojek. Výkopové práce budou prováděny strojně. Pouze ve vzdálenostech 1m od stávajících podzemních vedení budou prováděny ručně. Rýhy od hloubky nad 1,2 m budou opatřeny příložným pažením. Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 100 mm. Obsyp štěrkopískem bude proveden 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp nebude hutněn nad vrcholem potrubí. Zásyp bude prováděn po vrstvách mocnosti max. 300 mm s hutněním při současném odstraňování pažení.

Zkoušení vnitřní kanalizace:

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

1. z technické prohlídky
2. ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
3. ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené časti, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započetím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejníže položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnícím kohoutem se napouští plnící plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty a výtokové směšovací baterie jsou navrženy běžných typů - volba je v konečné fázi ponechána na investorovi. Klozety závěsné s vestavěným modulem do lehkých příček. Umyvadla keramická s podomítkovou zápachovou uzávěrou. Baterie budou pákové, u umyvadel a dřezu stojánkové. Smějí být použity jen výtokové armatury zajištěné proti zpětnému nasátí vody podle ČSN 1717.

Bilance odpadních vod

$Q_{ww} = K*\sqrt{DU}$
$Q_{ww} = 0,7*\sqrt{150,2} =$ **8,58 l/s**

4. Závěr

Vzdálenosti uložení všech částí přípojek inženýrských sítí budou odpovídat ČSN 73 6005. Při zpracování dokumentace byly respektovány příslušné ČSN, vyhlášky a další související předpisy a nařízení. Projektová dokumentace byla zpracována jako dokumentace pro stavební povolení.

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodrženy předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Žernovice, květen 2016 Bc. Jiří Tomek

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

NÁVRH POTRUBÍ

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

Kanalizace

Připojovací potrubí 1

Vybavení:

2x WC DU = 2 l/s

návrh:

110 x2,7 PVC HT sytém Plus (2,5 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√2*2 = 1 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 2

Vybavení:

5x Pisoáry DU = 0,2 l/s

návrh:

50 x 1,8 PVC HT sytém Plus (0,8 l/s)

75 x 1,9 PVC HT sytém Plus (1,5 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√4*0,2 = 0,45 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√5*0,2 = 0,5 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 3

Vybavení:

5x WC DU = 2 l/s

návrh:

110 x2,7 PVC HT sytém Plus (2,5 l/s)

125 x 3,1 PVC HT sytém Plus (4 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√4*2 = 1,41 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√5*2 = 1,6 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 4

Vybavení:

5x Umyvadlo DU = 0,5 l/s

1x Výlevka DU = 1,5 l/s

návrh:

50 x 1,8 PVC HT sytém Plus (0,8 l/s)

75 x 1,9 PVC HT sytém Plus (1,5 l/s)

110 x2,7 PVC HT sytém Plus (2,5 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√3*0,5 = 0,61 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√5*0,5 = 0,79 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√1*2 = 0,7 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 5

Vybavení:

1x WC DU = 2 l/s

návrh:

110 x2,7 PVC HT sytém Plus (2,5 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√1*2 = 0,7 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 6

Vybavení:

4x Umyvadlo DU = 0,5 l/s

návrh:

50 x 1,8 PVC HT sytém Plus (0,8 l/s)

75 x 1,9 PVC HT sytém Plus (1,5 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√3*0,5 = 0,61 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√4*0,5 = 0,71 l/s **Vyhovuje**

Připojovací potrubí 7

Vybavení:

1x Dřez DU = 0,8 l/s

1x Myčka DU = 0,8 l/s

návrh:

50 x 1,9 PVC HT sytém Plus (0,8 l/s)

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√1*0,8 = 0,45 l/s **Vyhovuje**

Q_{sd} = K*√DU = 0,5*√2*0,8 = 0,63 l/s **Vyhovuje**

Vodovod

- WC 0,1 l/s
- Umyvadlo 0,2 l/s
- Pisoár 0,15 l/s
- Myčka 0,2 l/s
- Dřez 0,2 l/s
- Výlevka 0,1 l/s

$Q_d = \sum_{i=1}^{n} q_i \times \sqrt{n_i}$

Stoupací potrubí

Studená voda

- **Stoupačka V1**
- úsek 1: 0,1*√7+0,15*√5 = 0,6 l/s SDR 7,4 25x 3,5
- úsek 1-2: 0,1*√14+0,15*√10 = 0,85 l/s SDR 7,4 32x 4,4
- úsek 1-3: 0,1*√21+0,15*√15 = 1,04 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-4: 0,1*√28+0,15*√20 = 1,2 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-5: 0,1*√35+0,15*√25 = 1,34 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-6: 0,1*√42+0,15*√30 = 1,47 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-7: 0,1*√49+0,15*√35 = 1,59 l/s SDR 7,4 50x 6,9
- úsek 1-8: 0,1*√56+0,15*√40 = 1,7 l/s SDR 7,4 50x 6,9

- **Stoupačka V2**
- úsek 1: 0,1*√2+0,2*√9 = 0,74 l/s SDR 7,4 32x 4,4
- úsek 1-2: 0,1*√4+0,2*√18 = 1,05 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-3: 0,1*√6+0,2*√27 = 1,28 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-4: 0,1*√8+0,2*√36 = 1,48 l/s SDR 7,4 40x 5,5
- úsek 1-5: 0,1*√10+0,2*√45 = 1,66 l/s SDR 7,4 50x 6,9
- úsek 1-6: 0,1*√12+0,2*√54 = 1,84 l/s SDR 7,4 50x 6,9
- úsek 1-7: 0,1*√14+0,2*√63 = 1,96 l/s SDR 7,4 50x 6,9
- úsek 1-8: 0,1*√16+0,2*√72 = 2,1 l/s SDR 7,4 50x 6,9

- **Stoupačka V3**
- úsek 1: 0,2*√2 = 0,28 l/s SDR 7,4 20x 2,8
- úsek 1-2: 0,2*√4 = 0,4 l/s SDR 7,4 25x 3,5

Připojovací potrubí

Studená voda

- **Stoupačka V1**

• úsek 1:	0,1*√1 = 0,1 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-2:	0,1*√2 = 0,14 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-3:	0,1*√3 = 0,17 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-4:	0,1*√4 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-5:	0,1*√5 = 0,22 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 15:	0,1*√1 = 0,1 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 15-14:	0,1*√2 = 0,14 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 13-12:	0,15*√1 = 0,15 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 15-11:	0,14+0,15*√2=0,35 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 15-10:	0,14+0,15*√3=0,39 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 15-9:	0,14+0,15*√4=0,44 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 8-7:	0,1*√1 = 0,1 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 7-6:	0,1*√2 +0,15*√5 = 0,48 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• **připojení:**	**0,1*√7+0,15*√5 = 0,6 l/s**	**SDR 7,4 25x 3,5**

- **Stoupačka V2**

• úsek 1:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-2:	0,2*√2 = 0,28 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 1-3:	0,2*√3 = 0,34 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 5-4:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 4-6:	0,1*√1+0,2*√4 = 0,5 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 7:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 7-8:	0,2*√2 = 0,28 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 7-9:	0,2*√3 = 0,34 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 7-10	0,2*√4 = 0,4 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 13:	0,1*√1 = 0,1 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 13-12:	0,1+0,2*√1 = 0,3 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 11-6:	0,1*√1+0,2*√5 = 0,55 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• **připojení:**	**0,1*√2+0,2*√9 = 0,74 l/s**	**SDR 7,4 32x 4,4**

- **Stoupačka V3**

• úsek 1:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• **připojení:**	**0,2*√2 = 0,28 l/s**	**SDR 7,4 20x 2,8**

Teplá voda

- **Stoupačka V2**

• úsek 1:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 1-2:	0,2*√2 = 0,28 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 1-3:	0,2*√3 = 0,34 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 5-4:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 4-6:	0,1*√1+0,2*√4 = 0,5 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 7:	0,2*√1 = 0,2 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 7-8:	0,2*√2 = 0,28 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 7-9:	0,2*√3 = 0,34 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 7-10	0,2*√4 = 0,4 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• úsek 13:	0,1*√1 = 0,1 l/s	SDR 7,4 16x 2,2
• úsek 13-12:	0,1+0,2*√1 = 0,3 l/s	SDR 7,4 20x 2,8
• úsek 11-6:	0,1*√1+0,2*√5 = 0,55 l/s	SDR 7,4 25x 3,5
• **připojení:**	**0,1*√2+0,2*√9 = 0,74 l/s**	**SDR 7,4 32x 4,4**

- **Stoupačka V3**

• **připojení:**	**0,2*√1 = 0,2 l/s**	**SDR 7,4 16x 2,2**

Závěr

Tato práce má celkem prostou náplň, vytvořit návrh stavební fakulty, kterou budou studenti rádi navštěvovat a během svých pracovních záležitostí hojně využívat. Škola skrývá dostatek prostoru pro každodenní studium i dostatek prostoru pro volný čas.

Jelikož stavební obor je kolektivním odvětvím, je nutné, aby studenti měli prostor na řešení problémů z toho vyplívajících a postupně si zvykali na to, že stavební návrh netvoří jeden člověk, ale skupina několika lidí, odborníků, kteří daný problém řeší. Součástí návrhu jsou i stavební laboratoře a sbírky materiálů.

Doufám, že návrh přinese dostatek inspirace pro další vývoj areálu Západočeské univerzity v Plzni a stane se odrazovým můstek pro vytvoření samostatné budovy fakulty stavební.

Navržená budova je v souladu s nutnými normami a právními předpisy. Cíl práce byl splněn.

Seznam použité literatury a pramenů

1. **Neufert, Ernst.** *Navrhování staveb.* místo neznámé : Consultinvest, 2000.

2. **Neumann, Dietrich.** *Stavební konstrukce I.* Bratislava : Jaga, 2005.

3. **Remeš, Josef.** *Stavební příručka.* Praha : Grada, 2014.

4. **Braun, Markus Sebastian.** *Atlas světové architektury.* Praha : Slovart, 2012.

5. **Štumpa, Bohumil.** *100 osvědčených stavebních detailů - klempířství a pokrývačství.* Havlíčkův Brod : Grada, 2012.

6. —. *100 osvědčených stavebních detailů - Zednictví.* Havlíčků Brod : Grada, 2014.

7. **Šefců, Ondřej.** *100 osvědčených stavebních detailů - Tradice z pohledu dneška.* Havlíčkův Brod : Grada, 2010.

8. **Vrána, Jakub.** *Technická zařízení v praxi.* Havlíčkův Brod : Grada, 2007.

9. **Plos, Jiří.** *Stavební zákon s komentářem.* Praha : Grada, 2013.

10. **ČKAIT.** *Vybrané předpisy stavebního práva.* Praha : ČKAIT, 2013.

- ČSN 73 0532:2010 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky;
- ČSN 73 0540-1:2005 Tepelná ochrana budov -Část 1: Terminologie;
- ČSN 73 0540-2:2011 + Z1:2012 Tepelná ochrana budov -Část 2: Požadavky;
- ČSN 73 0540-3:2005 Tepelná ochrana budov -Část 3: Návrhové hodnoty veličin;
- ČSN 73 0540-4:2005 Tepelná ochrana budov -Část 4: Výpočtové metody;
- ČSN 73 0580-1:2007 + Z1:2011 Denní osvětlení budov – část 1: Základní požadavky;
- ČSN 73 0580-2:2007 Denní osvětlení budov – část 2: Denní osvětlení obytných budov;
- ČSN 73 0580-3:1994 + Z1:1996 + Z2:1999 Denní osvětlení budov – část 3: Denní osvětlení škol;
- ČSN 73 0580-3:1994 + Z1:1996 + Z2:1999 Denní osvětlení budov – část 4: Denní osvětlení průmyslových budov;
- ČSN 73 0581:2009 Oslunění budov a venkovních prostor – Metoda stanovení hodnot.
- ČSN 73 4301:2004 + Z1:2005 + Z2/2009 Obytné budovy;
- ČSN 730525 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady
- ČSN 730527 - Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů;

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012Sb.;
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov;
- Zákon č . 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č . 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů;
- Technické listy použitých stavebních materiálů
- Skripta ČVUT

Seznam příloh

C – Situační výkresy:

• C.1 – Situační výkres širších vztahů	M 1:2000	2xA4
• C.2 – Koordinační situace	M 1:250	18xA4

D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení:

• 1 – Půdorys 1.PP	M 1:100	14xA4
• 2 – Půdorys 1.NP	M 1:100	20xA4
• 3 – Půdorys 2.NP	M 1:100	18xA4
• 4 – Půdorys 3.NP	M 1:100	12xA4
• 5 – Půdorys 4.NP	M 1:100	12xA4
• 6 – Půdorys 5.NP	M 1:100	14xA4
• 7 – Půdorys 6.NP	M 1:100	14xA4
• 8 – Půdorys 7.NP - střecha	M 1:100	10xA4
• 9 – Řez A-A	M 1:100	12xA4
• 10 – Řez B-B	M 1:100	12xA4
• 11 – Řez C-C	M 1:100	12xA4
• 12 – Řez D-D	M 1:100	12xA4
• 13 – Řez E-E	M 1:100	8xA4
• 14 – Řez F-F	M 1:100	20xA4
• 15 – Řez G-G	M 1:100	20xA4
• 16 – Pohled severní	M 1:100	14xA4
• 17 – Pohled východní	M 1:100	8xA4
• 18 – Pohled jižní	M 1:100	14xA4
• 19 – Pohled západní	M 1:100	8xA4
• 20 – Pohled střecha	M 1:100	16xA4
• 21 – Detail A – ochoz	M 1:10	2xA4
• 22 – Detail B – fasáda	M 1:10	1xA4

D1.2 – Stavebně konstrukční řešení:

• 1 – Základy	M 1:100	27xA4
• 2 – Skladba 1.PP	M 1:100	14xA4
• 3 – Skladba 1.NP	M 1:100	16xA4
• 4 – Skladba 2.NP	M 1:100	12xA4
• 5 – Skladba 3.NP	M 1:100	12xA4
• 6 – Skladba 4.NP	M 1:100	12xA4
• 7 – Skladba 5.NP	M 1:100	12xA4
• 8 – Skladba střechy	M 1:100	18xA4
• 9 – Tvar 1.PP	M 1:100	12xA4
• 10 – Tvar 1.NP	M 1:100	14xA4
• 11 – Tvar 2.NP	M 1:100	8xA4

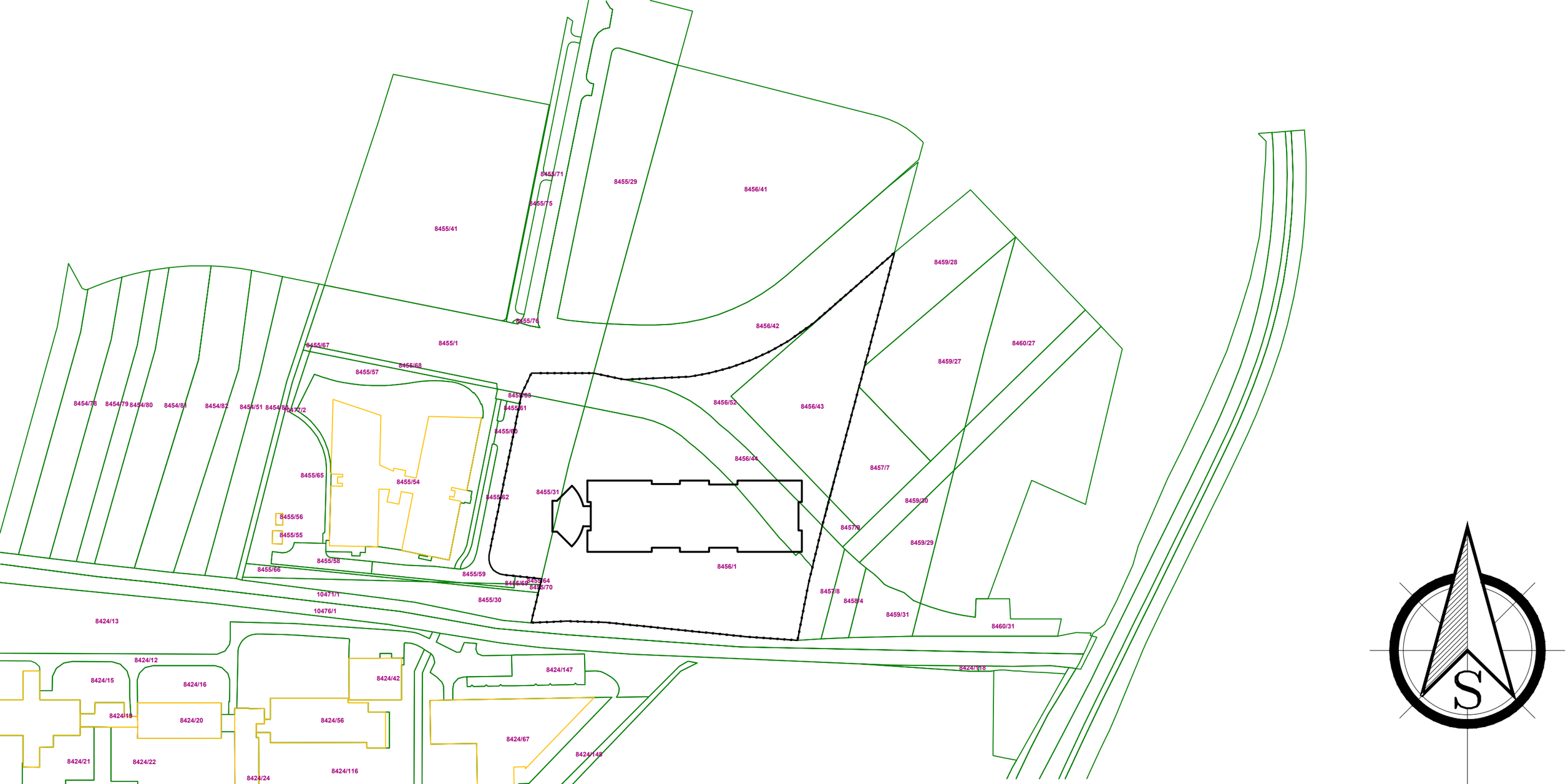
- 12 – Tvar 3.NP M 1:100 8xA4
- 13 – Tvar 4.NP M 1:100 8xA4
- 14 – Tvar 5.NP M 1:100 8xA4
- 15 – Tvar kóta +29,100 M 1:100 8xA4
- 16 – Skladba kóta +29,100 M 1:100 10xA4

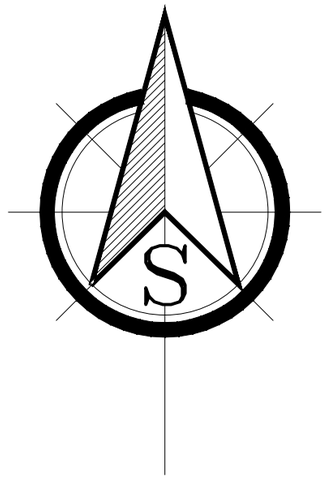
D1.4 – Technika prostředí staveb:

- 1 – Vodovod 5.NP M 1:50 4xA4
- 2 – Kanalizace 5.NP M 1:50 4xA4

Výpočtová část:

- Teplo – Podlaha
- Teplo – Stěna vnější
- Teplo – Stěna vnitřní
- Teplo – Zelená střecha
- Statika – nosník T1
- Statika – lepený trám D1
- Statika – příhradový vazník
- Statika – lepený trám D26
- Statika – konzola P19
- Statika – lepený sloup
- Statika – nosník P1
- Statika – nosník H1





0,000 = 340,000

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:2000	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 2xA4	
NÁZEV VÝKRESU: VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	ČÁST: C - SITUAČNÍ VÝKRESY		ČÍSLO VÝKRESU: 1

8455/76
8456/42
8459/28
8455/1
HLAVNÍ VYTYČOVACÍ PŘÍMKA
8455/68
8459/27
8455/63
8456/52
8455/61
8456/43
NAPOJENÍ NA ASFALTOVOU KOMUNIKACI
8455/60
SO2
8457/7
8456/44
8455/54
8455/31
SO3
8455/62
ŠKOLA
V.+32,100
V. SVĚTLÍKU +35,450
8456/1
SO1
LABORATOŘE
V.+12,500
0,000 = 340,000 m.n.m
BPV
340
8457/9
8459/30
FIX 3-5002
HLAVNÍ VYTYČOVACÍ PŘÍMKA
8459/29
8455/59
8455/64
8455/69
8455/70
NAPOJENÍ NA ASFALTOVOU KOMUNIKACI
8457/8
8458/4
8455/30
8459/31
340
8424/147
8424/67
8424/148

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN
- PODZEMNÍ PŘÍPOJKA NN
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ PAROVODU
- PŘÍPOJKA PAROVODU
- STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- PŘÍPOJKA VODOVODU
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- DRENÁŽNÍ SYSTÉM
- PŘÍPOJKA UŽITKOVÉ VODY
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- DATOVÉ VEDENÍ

LEGENDA PLOCH:

- BETONOVÁ DLAŽBA BEST URIKO
- ASFALTOVÁ KOMUNIKACE
- OKAPOVÝ CHODNÍK - OBSYP
- VODNÍ PLOCHA
- ZATRAVNĚNÝ POVRCH

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ:

SO1 - FAKULTA STAVEBNÍ
SO2 - PODZEMNÍ GARÁŽE
SO3 - ÚNIKOVÝ VÝCHOD - PREFABRIKÁTY

DÁLE BUDOU ZAŘAZENY DALŠÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

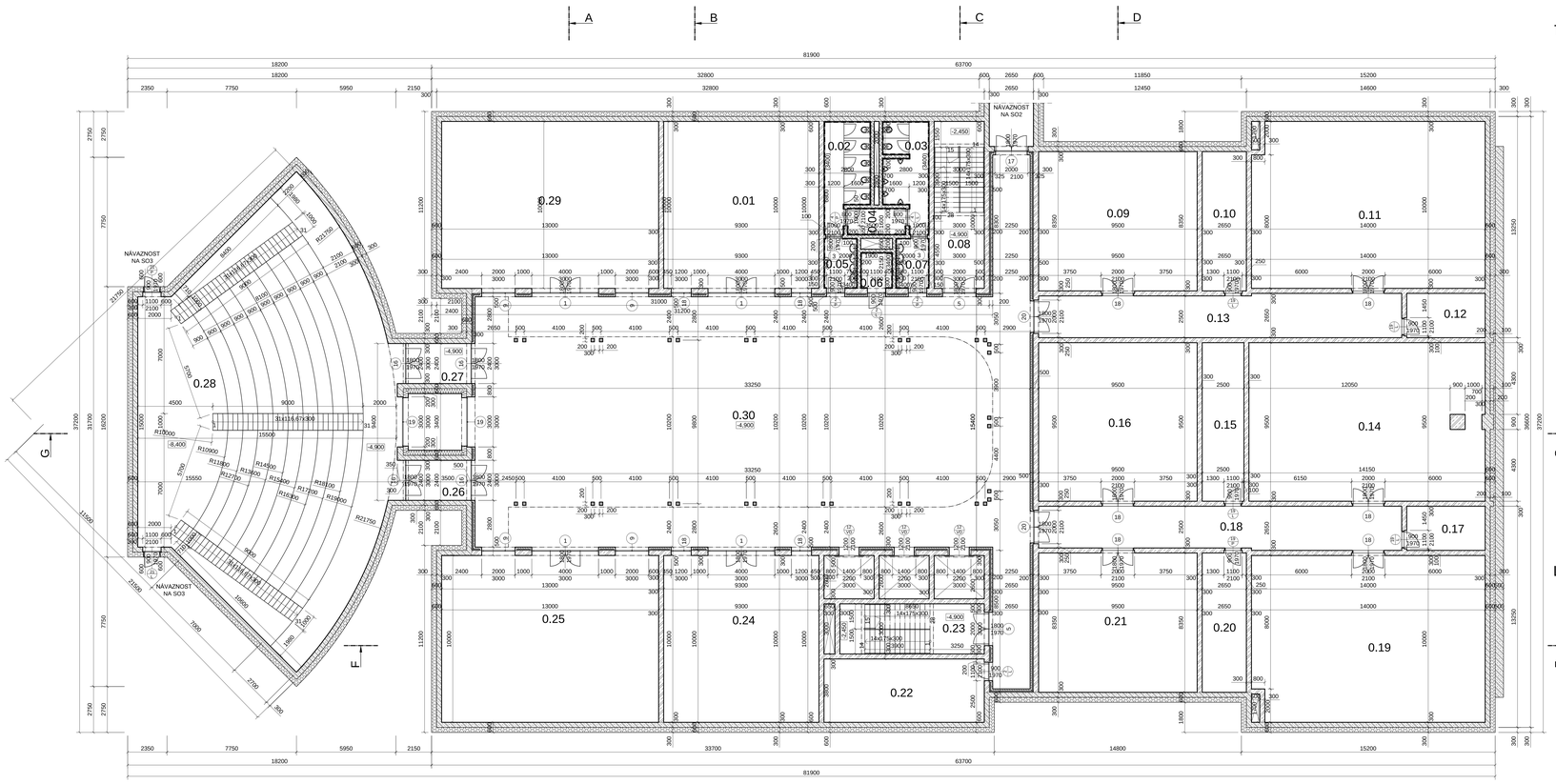
LEGENDA:

- HLAVNÍ VSTUP DO BUDOVY

S

0,000 = 340,000

VYPRACOVAL: Bc. JIŘÍ TOMEK	VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	VUT BRNO FAKULTA STAVEBNÍ
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:250	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 18xA4
NÁZEV VÝKRESU: KOORDINAČNÍ SITUACE	ČÁST: C - SITUAČNÍ VÝKRESY	ČÍSLO VÝKRESU: 2



TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
0.01	UČEBNA	P001	93,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.02	WC ŽENY	P002	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.03	WC MUŽI	P003	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P004	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P005	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.06	WC INVALIDA	P006	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P007	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P008	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
0.09	ÚPRAVNA VODY	P009	79,33	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.10	STROJOVNA POŽÁRNÍHO VODOVODU	P010	22,13	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.11	STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY	P011	138,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
0.12	SKLAD	P012	12,46	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.13	CHODBA	P013	55,73	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.14	ROZVODNA	P014	134,43	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.15	SKLAD	P015	23,75	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T
0.16	UČEBNA	P001	93,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.17	SKLAD	P016	90,25	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.18	CHODBA	P017	12,46	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.19	KOTELNA	P019	138,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.20	SKLAD	P020	22,13	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.21	ROZVODNA VODY	P021	79,33	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	ŽELEZOBETONOVÝ STROP OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PERLIFOC
0.22	DENNÍ MÍSTNOST	P022	36,48	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.23	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P023	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
0.24	UČEBNA	P024	93,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.25	UČEBNA	P025	130,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.26	CHODBA	P026	8,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM
0.27	CHODBA	P027	8,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM
0.28	POSLUCHÁRNA	P028	326,25	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM
0.29	UČEBNA	P029	130,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
0.30	CHODBA	P030	535,64	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c (200x200 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU ISOVER STYRODUR 4000 C

POZNÁMKA:
- PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU DLE VÝKRESU TVARU

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	VŠTE ČESKÉ BUDĚJOVICE VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 14xA4	
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.PP	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 1

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	KNIHOVNA	P101	226,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.02	WC ŽENY	P102	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.03	WC MUŽI	P103	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P104	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P105	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.06	WC INVALIDA	P106	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P107	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P108	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
1.09	MÍSTNOST OCHRANKY	P109	19,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
1.10	RECEPCE	P110	10,90	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
1.11	PŘEDSÍŇ	P111	16,20	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
1.12	ŠATNA	P112	31,22	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
1.13	ŠATNA SE SKŘÍŇKAMI	P113	138,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.14	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P114	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
1.15	WC ŽENY	P115	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.16	WC MUŽI	P116	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.17	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P117	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.18	UMÝVÁRNA ŽENY	P118	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.19	WC INVALIDA	P119	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.20	UMÝVÁRNA MUŽI	P120	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.21	LABORATOŘ TEPELNÉHO ZPRACOVÁNÍ	P121	83,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.22	LABORATOŘ MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ	P122	140,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.23	SKLAD	P123	14,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.24	PŘÍPRAVNA VZORKŮ	P124	99,22	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.25	LABORATOŘ HYDROMECHANIKY A STROJNÍCH TECHNOLOGIÍ	P125	323,63	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.26	SBÍRKY MATERIÁLŮ	P126	137,98	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.27	ŠATNA	P127	6,67	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.28	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P128	4,83	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.29	SKLAD	P129	5,22	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.30	WC	P130	2,76	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.31	CHODBA	P131	11,52	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.32	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P132	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
1.33	KUCHYNĚ	P133	35,50	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.34	SKLAD	P134	13,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.35	KAVÁRNA	P135	173,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
1.36	LOOBY	P136	1476,80	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA Gl32c (200x200 mm)
- OKAPOVÝ CHODNÍK Z KAČÍRKU LEMOVANÝ BETONOVÝM OBRUBNÍKEM
- VEGETAČNÍ STŘECHA OPTIGREEN

TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK.	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	46
P2	IPE 300 - 2900 mm	2
P3	IPE 300 - 2500 mm	9
P4	IPE 300 - 4500 mm	7
P5	IPE 300 - 2850 mm	2
P6	IPE 300 - 2000 mm	2
P7	IPE 300 - 1600 mm	9
P8	IPE 300 - 6000 mm	1
P9	IPE 300 - 5600 mm	1
P10	IPE 300 - 2300 mm	1

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100 / DATUM: 5/2016 / PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP / FORMÁT: 20xA4
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 1.NP		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ / ČÍSLO VÝKRESU: 2

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
2.01	OCHOZ	P201	761,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM	2.22	LABORATOŘ METALOGRAFIE	P222	99,22	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.02	WC ŽENY	P202	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.23	LABORATOŘ HYDROMECHANIKY A STROJNÍCH TECHNOLOGIÍ	P223	323,63	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.03	WC MUŽI	P203	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.24	KANCELÁŘ	P224	18,43	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P204	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.25	KANCELÁŘ	P225	18,14	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P205	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.26	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P226	24,72	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.06	WC INVALIDA	P206	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.27	KANCELÁŘ	P227	16,83	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P207	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.28	KANCELÁŘ	P228	18,14	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P208	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	2.29	KANCELÁŘ	P229	18,43	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.09	UČEBNA	P209	36,47	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.30	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P230	36,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.10	UČEBNA	P210	38,07	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.31	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P231	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
2.11	UČEBNA	P211	58,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.32	UČEBNA	P232	55,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.12	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P212	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	2.33	UČEBNA	P233	24,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.13	WC ŽENY	P213	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.34	UČEBNA	P234	40,70	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.14	WC MUŽI	P214	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.35	UČEBNA	P235	24,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.15	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P215	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.36	UČEBNA	P236	55,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.16	UMÝVÁRNA ŽENY	P216	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.37	UČEBNA	P237	55,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.17	WC INVALIDA	P217	4,09	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.38	UČEBNA	P238	24,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.18	UMÝVÁRNA MUŽI	P218	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.39	UČEBNA	P239	40,70	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.19	LABORATOŘ	P219	83,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.40	UČEBNA	P240	24,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.20	LABORATOŘ MĚŘENÍ KVALITY	P220	140,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)	2.41	UČEBNA	P240	55,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
2.21	SKLAD	P221	14,40	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)							

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA Gl32c (200x200 mm)

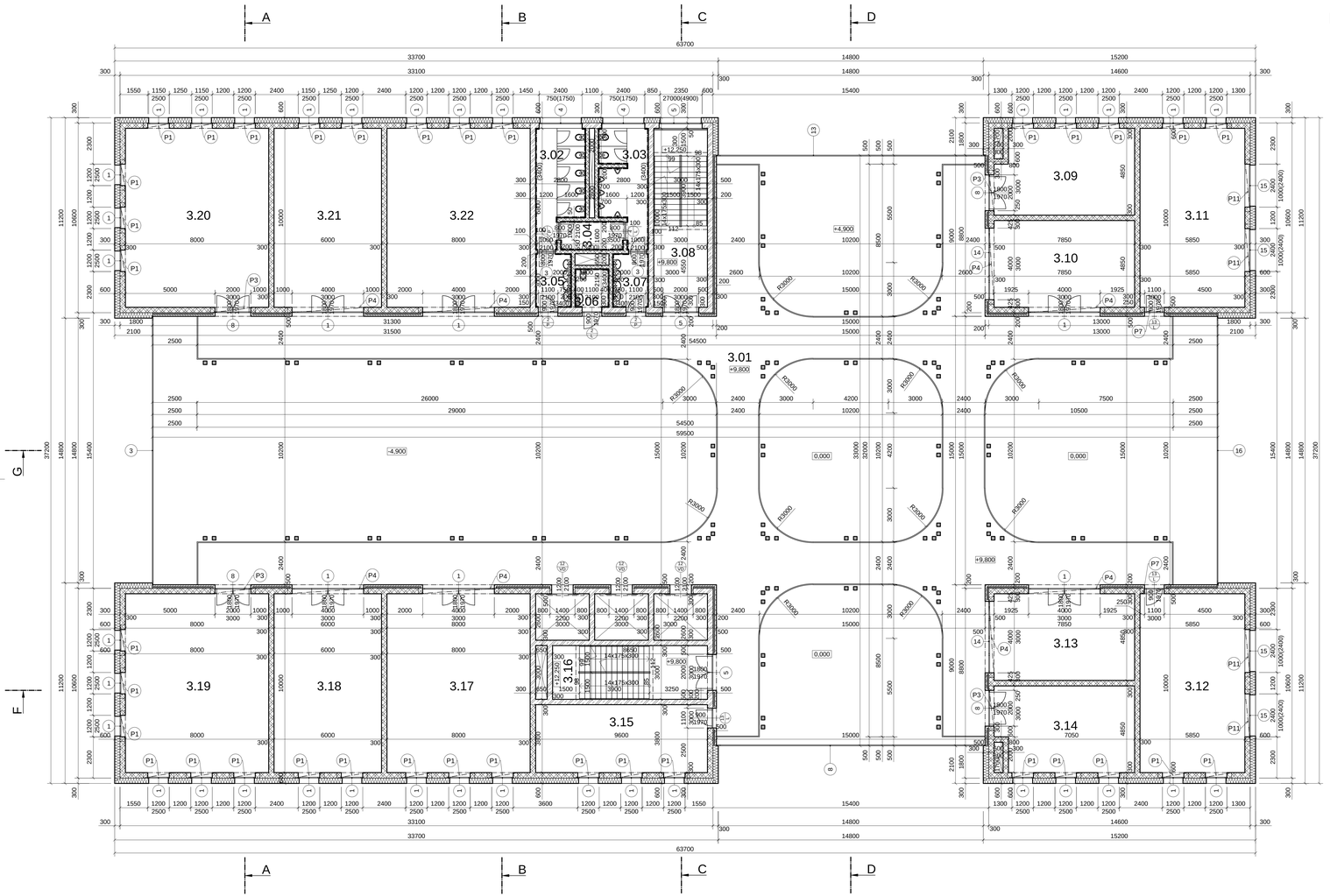
TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK.	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	64
P2	IPE 300 - 2900 mm	3
P3	IPE 300 - 2500 mm	25
P4	IPE 300 - 4500 mm	4
P5	IPE 300 - 2850 mm	2
P7	IPE 300 - 1600 mm	9

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100 / DATUM: 5/2016 / PARE ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP / FORMÁT: 18xA4
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 2.NP		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ / ČÍSLO VÝKRESU: 3



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c (200x200 mm)

TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK.	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	35
P3	IPE 300 - 2500 mm	4
P4	IPE 300 - 4500 mm	8
P5	IPE 300 - 2850 mm	2
P7	IPE 300 - 1600 mm	2
P11	IPE 300 - 2900 mm	4

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
3.01	OCHOZ	P301	413,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
3.02	WC ŽENY	P302	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.03	WC MUŽI	P303	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P304	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P305	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.06	WC INVALIDA	P306	4,10	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P307	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P308	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
3.09	UČEBNA	P309	36,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.10	UČEBNA	P310	38,10	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.11	UČEBNA	P311	58,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.12	UČEBNA	P312	58,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.13	UČEBNA	P313	38,10	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.14	UČEBNA	P314	36,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.15	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P315	36,50	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.16	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P316	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
3.17	UČEBNA	P317	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.18	UČEBNA	P318	60,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.19	UČEBNA	P319	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.20	UČEBNA	P320	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.21	UČEBNA	P321	60,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
3.22	UČEBNA	P322	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

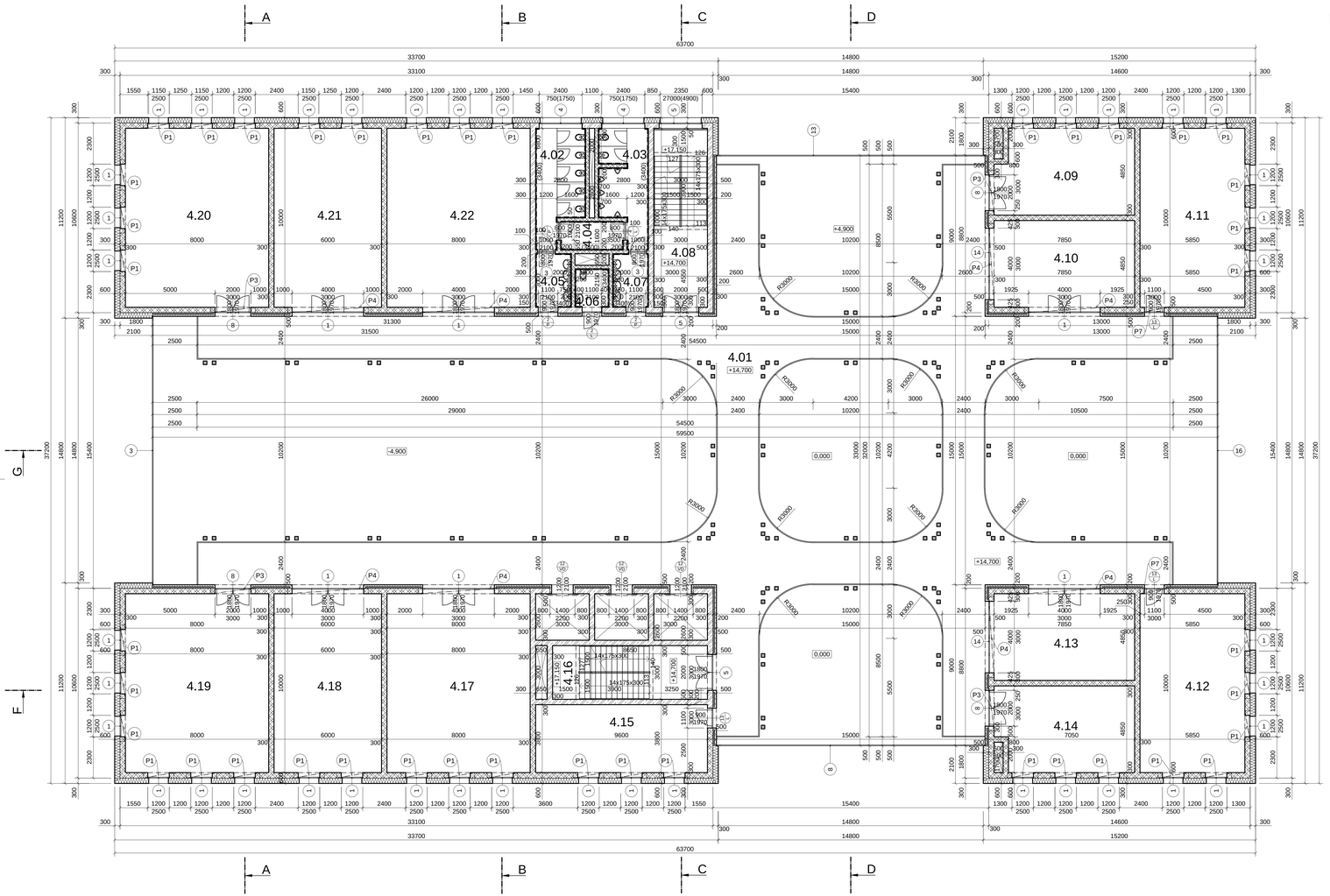
VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY

OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 3.NP

MĚŘÍTKO:	DATUM:	PARÉ ČÍSLO:
1:100	5/2016	
DOKUMENTACE PRO:	FORMÁT:	
SP	12xA4	
ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 4



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c (200x200 mm)

TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK.	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	41
P3	IPE 300 - 2500 mm	4
P4	IPE 300 - 4500 mm	8
P5	IPE 300 - 2850 mm	2
P7	IPE 300 - 1600 mm	2

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

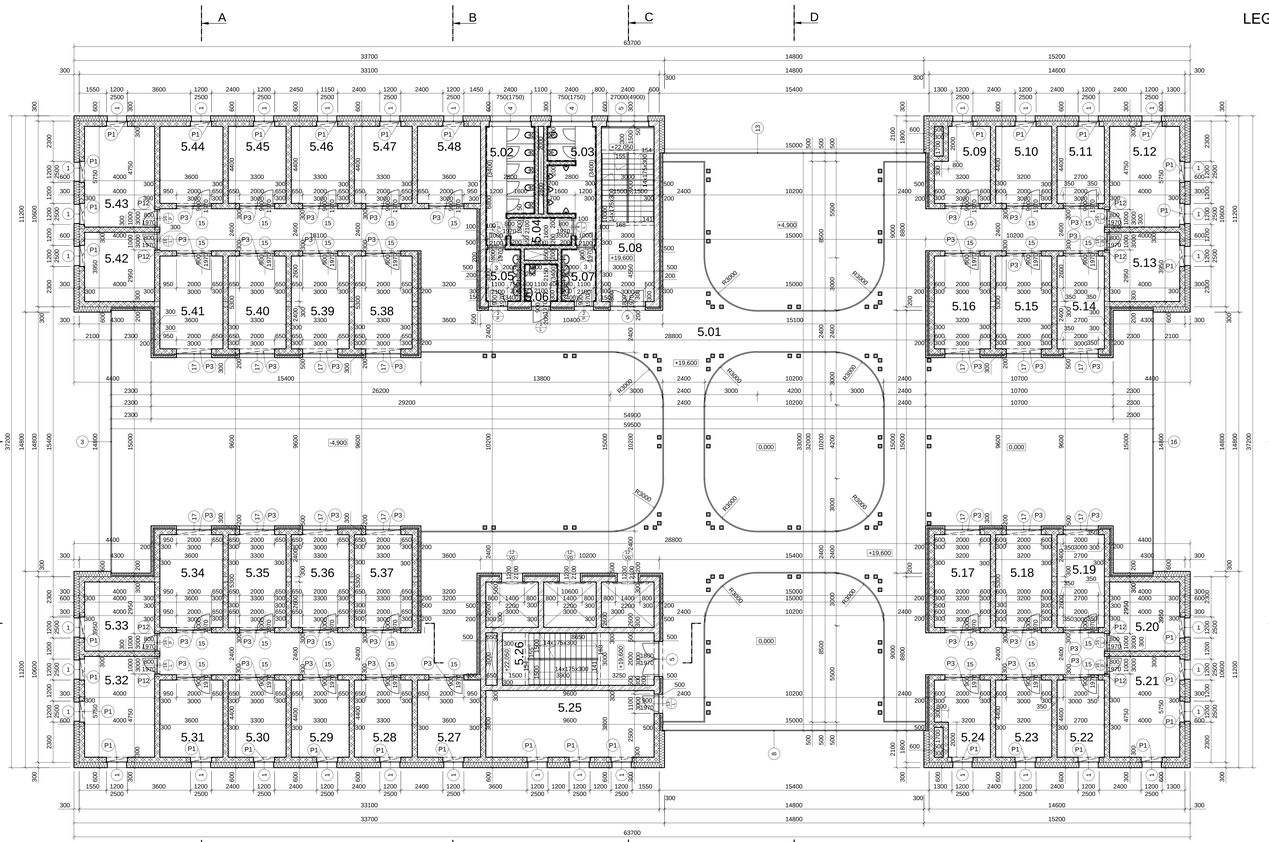
TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
4.01	OCHOZ	P401	413,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
4.02	WC ŽENY	P402	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.03	WC MUŽI	P403	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P404	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P405	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.06	WC INVALIDA	P406	4,10	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P407	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P408	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
4.09	UČEBNA	P409	36,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.10	UČEBNA	P410	38,10	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.11	UČEBNA	P411	58,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.12	UČEBNA	P412	58,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.13	UČEBNA	P413	38,10	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.14	UČEBNA	P414	36,50	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.15	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P415	36,50	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.16	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P416	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
4.17	UČEBNA	P417	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.18	UČEBNA	P418	60,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.19	UČEBNA	P419	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.20	UČEBNA	P420	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.21	UČEBNA	P421	60,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
4.22	UČEBNA	P422	80,00	MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR NA LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ KATEDRA KONSTRUKCÍ PK 166

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 4.NP	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 5		



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c (200x200 mm)

TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	35
P3	IPE 300 - 2500 mm	44
P12	VAPIS U 10 DF - 1300 mm	8

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
5.01	OCHOZ	P501	437,62	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
5.02	WC ŽENY	P502	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.03	WC MUŽI	P503	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P504	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P505	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.06	WC INVALIDA	P506	4,10	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P507	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P508	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
5.09	KANCELÁŘ	P509	12,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.10	KANCELÁŘ	P510	14,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.11	KANCELÁŘ	P511	11,88	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.12	KANCELÁŘ	P512	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.13	KANCELÁŘ	P513	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.14	KANCELÁŘ	P514	13,79	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.15	KANCELÁŘ	P515	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.16	KANCELÁŘ	P516	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.17	KANCELÁŘ	P517	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.18	KANCELÁŘ	P518	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.19	KANCELÁŘ	P519	13,79	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.20	KANCELÁŘ	P520	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.21	KANCELÁŘ	P521	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.22	KANCELÁŘ	P522	11,88	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.23	KANCELÁŘ	P523	14,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.24	KANCELÁŘ	P524	12,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.25	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P525	36,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.26	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P526	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
5.27	KANCELÁŘ	P527	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.28	KANCELÁŘ	P528	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.29	KANCELÁŘ	P529	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.30	KANCELÁŘ	P530	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.31	KANCELÁŘ	P531	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.32	KANCELÁŘ	P532	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.33	KANCELÁŘ	P533	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.34	KANCELÁŘ	P534	19,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.35	KANCELÁŘ	P535	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.36	KANCELÁŘ	P536	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.37	KANCELÁŘ	P537	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.38	KANCELÁŘ	P538	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.39	KANCELÁŘ	P539	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.40	KANCELÁŘ	P540	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.41	KANCELÁŘ	P541	19,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.42	KANCELÁŘ	P542	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.43	KANCELÁŘ	P543	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.44	KANCELÁŘ	P544	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.45	KANCELÁŘ	P545	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.46	KANCELÁŘ	P546	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.47	KANCELÁŘ	P547	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
5.48	KUCHYNĚ	P548	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY

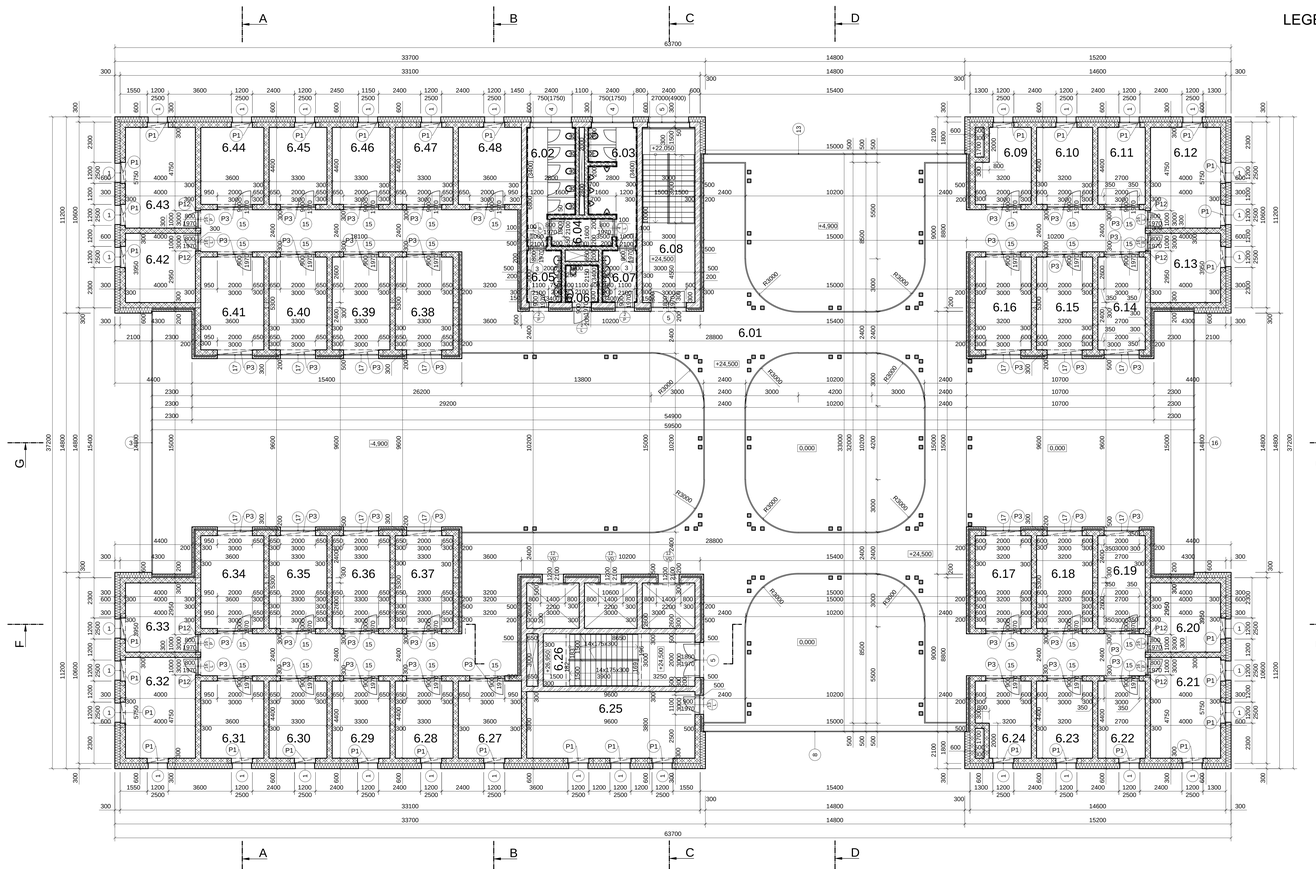
MĚŘÍTKO: 1:100 | DATUM: 5/2016 | PARÉ ČÍSLO:

OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA

DOKUMENTACE PRO: SP | FORMÁT: 14x4

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 5.NP

ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | ČÍSLO VÝKRESU: 6



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- SLOUPY Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c (200x200 mm)

TABULKA PŘEKLADŮ

Č. PŘEK.	PŘEKLAD	POČET
P1	VAPIS U 10 DF - 1700 mm	35
P3	IPE 300 - 2500 mm	44
P12	VAPIS U 10 DF - 1300 mm	8

POZNÁMKA:
- JEDNOTLIVÉ UŽITÉ PARAPETY JSOU VYPSÁNY VE VÝKAZU DVEŘÍ A OKEN
- NEPOPSANÉ PŘEKLADY JSOU PROVEDENY Z ŽELEZOBETONU

TABULKA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
6.01	OCHOZ	P501	437,62	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENÝ VOSKOVÝM OLEJEM
6.02	WC ŽENY	P502	16,16	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.03	WC MUŽI	P503	15,84	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.04	ÚKLIDOVÁ KOMORA	P504	5,60	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.05	UMÝVÁRNA ŽENY	P505	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.06	WC INVALIDA	P506	4,10	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.07	UMÝVÁRNA MUŽI	P507	6,00	KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	KERAMICKÝ OBKLAD RAKO UNISTONE NA LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ FLEX - C2TE	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P508	30,00	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
6.09	KANCELÁŘ	P509	12,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.10	KANCELÁŘ	P510	14,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.11	KANCELÁŘ	P511	11,88	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.12	KANCELÁŘ	P512	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.13	KANCELÁŘ	P513	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.14	KANCELÁŘ	P514	13,79	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.15	KANCELÁŘ	P515	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.16	KANCELÁŘ	P516	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.17	KANCELÁŘ	P517	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.18	KANCELÁŘ	P518	16,96	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.19	KANCELÁŘ	P519	13,79	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.20	KANCELÁŘ	P520	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.21	KANCELÁŘ	P521	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.22	KANCELÁŘ	P522	11,88	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.23	KANCELÁŘ	P523	14,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.24	KANCELÁŘ	P524	12,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.25	KONFERENČNÍ MÍSTNOST	P525	36,48	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.26	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P526	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX
6.27	KANCELÁŘ	P527	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.28	KANCELÁŘ	P528	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.29	KANCELÁŘ	P529	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.30	KANCELÁŘ	P530	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.31	KANCELÁŘ	P531	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.32	KANCELÁŘ	P532	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.33	KANCELÁŘ	P533	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.34	KANCELÁŘ	P534	19,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.35	KANCELÁŘ	P535	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.36	KANCELÁŘ	P536	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.37	KANCELÁŘ	P537	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.38	KANCELÁŘ	P538	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.39	KANCELÁŘ	P539	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.40	KANCELÁŘ	P540	17,49	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.41	KANCELÁŘ	P541	19,08	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.42	KANCELÁŘ	P542	15,80	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.43	KANCELÁŘ	P543	23,00	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.44	KANCELÁŘ	P544	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.45	KANCELÁŘ	P545	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.46	KANCELÁŘ	P546	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.47	KANCELÁŘ	P547	14,52	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)
6.48	KUCHYŇĚ	P548	15,84	TŘÍVRSTVÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE NA PODLOŽKU PARADOR DUO PROTECT	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	SÁDROKARTONOVÝ STROP KNAUF STROP POD STROPEM (POŽÁRNÍ STROP+AKUSTICKÝ STROP)

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE
OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY

MĚŘÍTKO: 1:100 | DATUM: 5/2016 | PARÉ ČÍSLO:

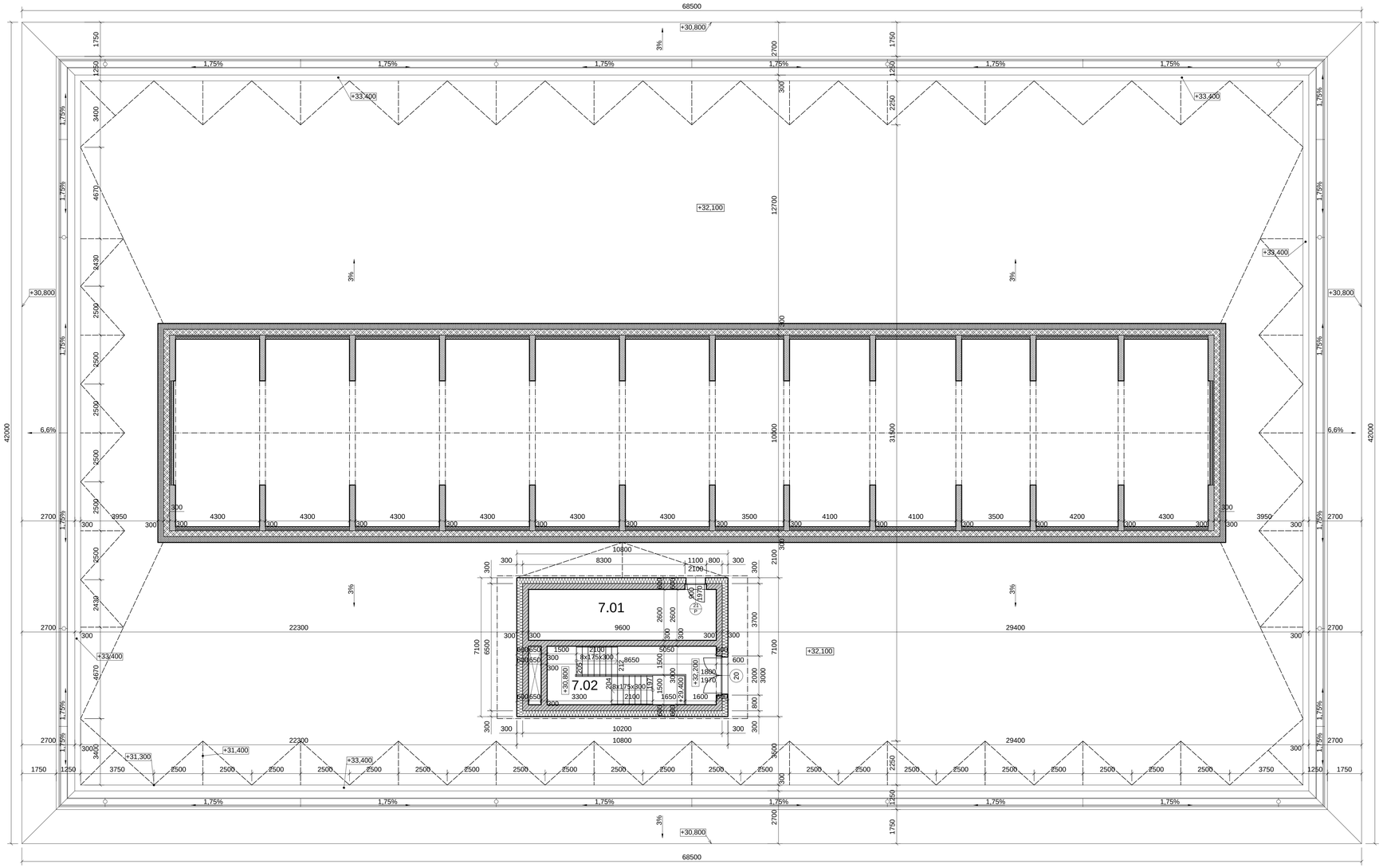
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA

DOKUMENTACE PRO: SP | FORMÁT: 14x4

NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 6.NP

ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

ČÍSLO VÝKRESU: 7



TABULKA MÍSTNOSTÍ

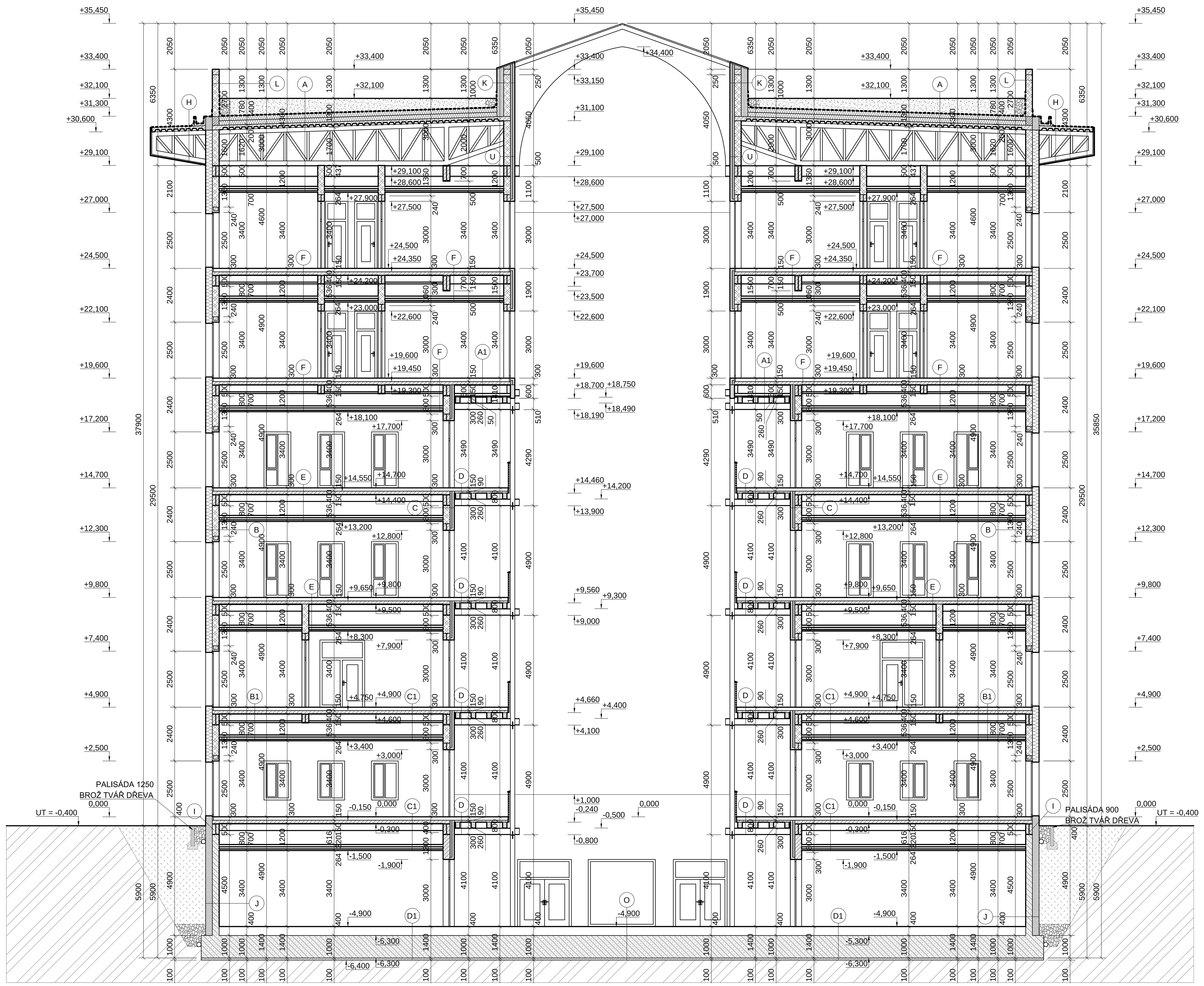
OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZNAČENÍ PODLAHY	PLOCHA (m²)	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
7.01	STROJOVNA	P701	28,80	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM
7.02	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	P702	25,95	LITÁ PODLAHA PANDOMO ODSTÍN 10/3,5	JEDNOVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25 NÁTĚREM PRIMALEX	LEPENÉ LAMELOVÉ TRÁMY BSH OPATŘENY VOSKOVÝM OLEJEM

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 200 (200x498x498 mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C (tl. 300 mm)
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c (100x200 mm) OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 10xA4
NÁZEV VÝKRESU: PŮDORYS 7.NP - STŘECHA	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 8



SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

C
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

E
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

F
- TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE SELSKÝ VZOT TRENDTIME 1 BAMBUS ČOKOLÁDOVÝ
- PODKLADOVÝ MATERIÁL PARADOR DUO PROTECT
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

K
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- EXP ISOVER STYRODUR 4000 C KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

O
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

A 1
- TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE SELSKÝ VZOT TRENDTIME 1 BAMBUS ČOKOLÁDOVÝ
- PODKLADOVÝ MATERIÁL PARADOR DUO PROTECT
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 400; tl. 400 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

B1
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

C1
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

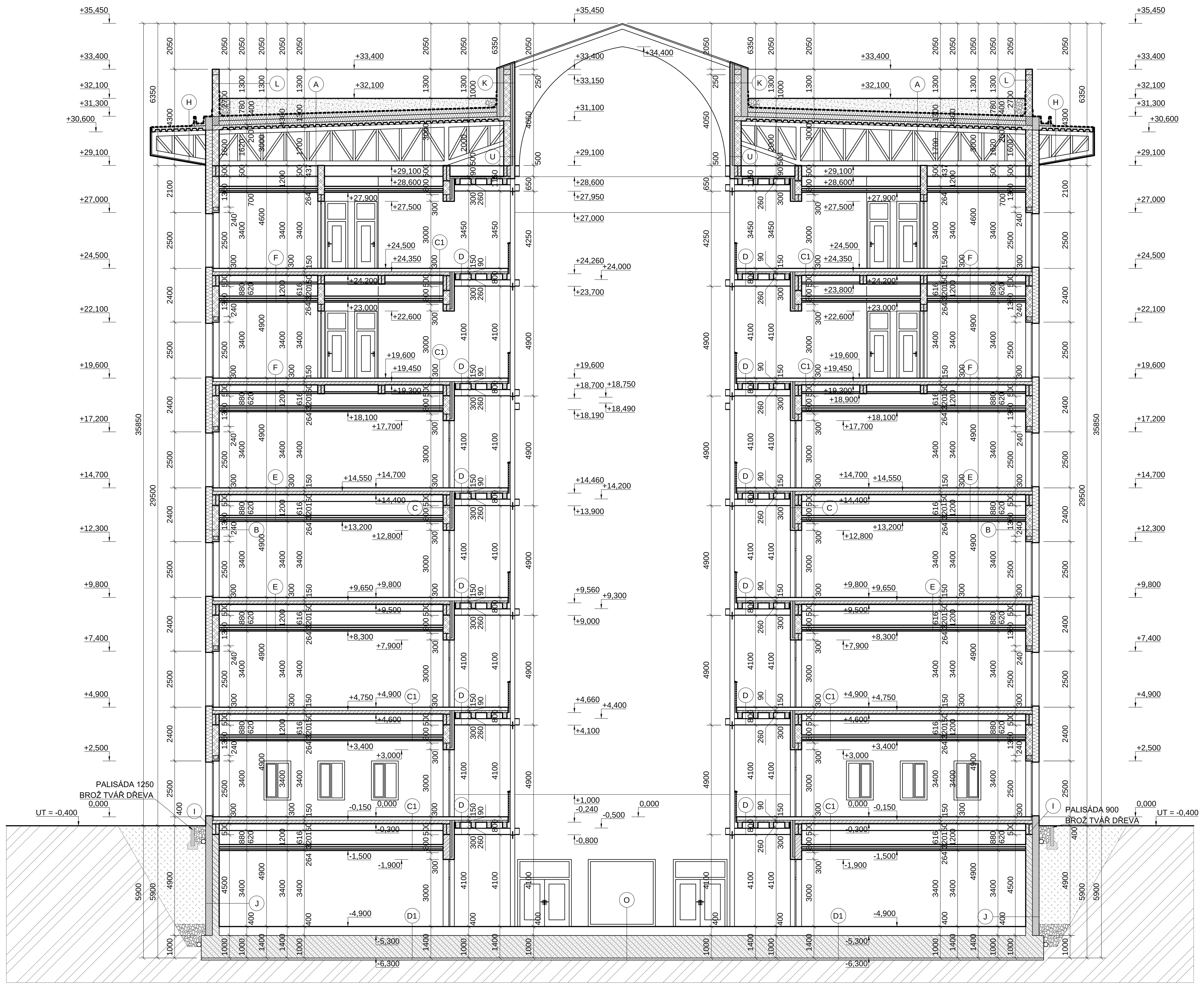
D1
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ A-A		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 9



SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

C
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

E
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

F
- TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE SELSKÝ VZOT TRENDTIME 1 BAMBUS ČOKOLÁDOVÝ
- PODKLADOVÝ MATERIÁL PARADOR DUO PROTECT
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

K
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- EXP ISOVER STYRODUR 4000 C KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

O
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

C1
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

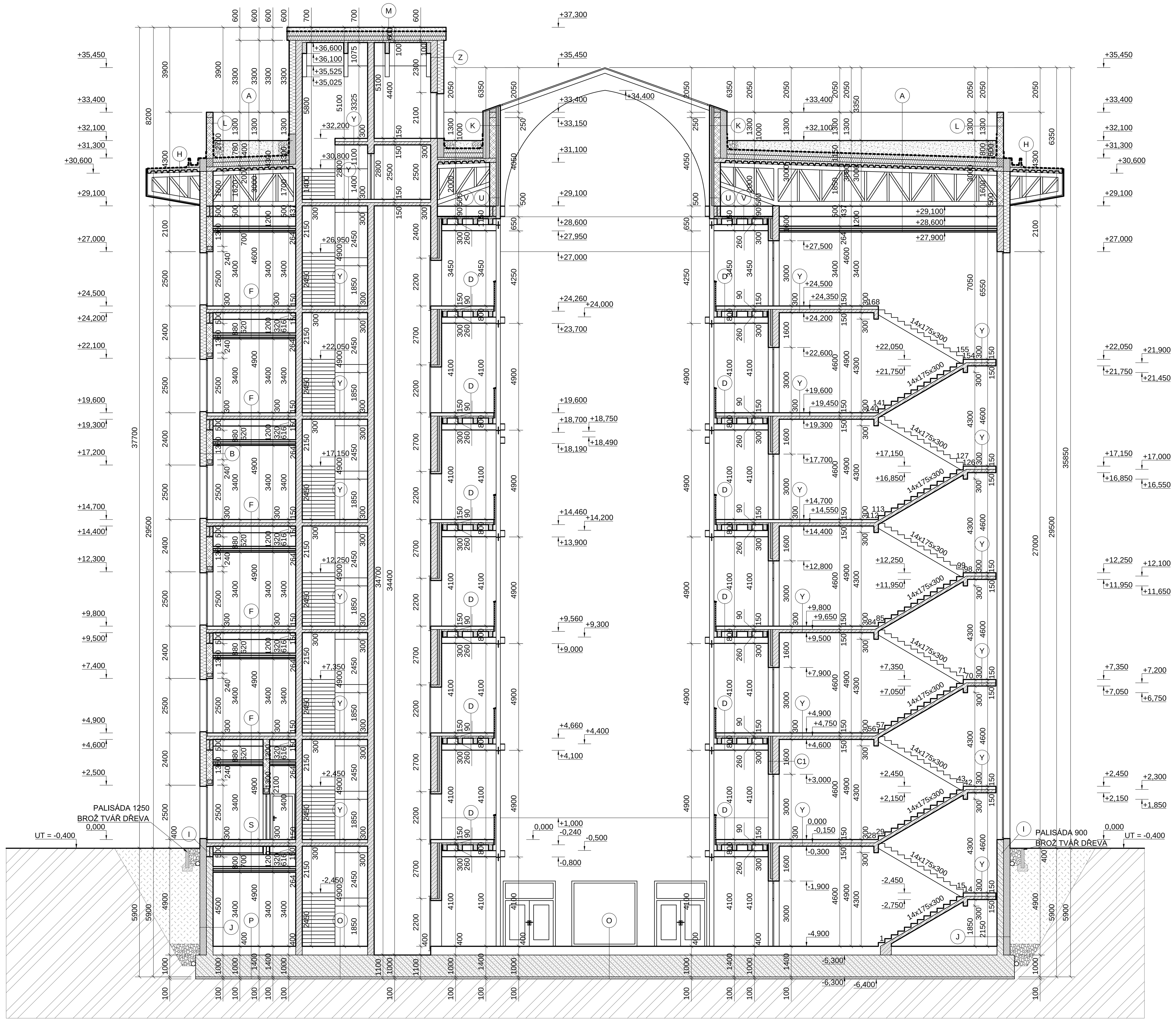
D1
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ B-B		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 10



SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

F
- TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE SELSKÝ VZOT TRENDTIME 1 BAMBUS ČOKOLÁDOVÝ
- PODKLADOVÝ MATERIÁL PARADOR DUO PROTECT
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

K
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- EXP ISOVER STYRODUR 4000 C KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

L
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 4 tl. 20 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KONSTRUKČNÍ DŘEVĚNÝ PROFIL KVH Nsi 60x40 mm KOTVENÝ RÁMOVOU HMOŽDINKOU SXR 10x100 FUS
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH, KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

M
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E tl. 200 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 130 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 400x1000 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm

O
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

P
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

S
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

V
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 500 tl. 500 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM RERLIFAC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

Y
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 150 mm

Z
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GRAYWALL PLUS KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- NÁTĚR PRIMALEX

C1
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

LEGENDA MATERIÁLŮ

ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37

ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37

PODKLADNÍ BETON C 16/20

ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm)
NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS

AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)

TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)

KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c
OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C

BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL

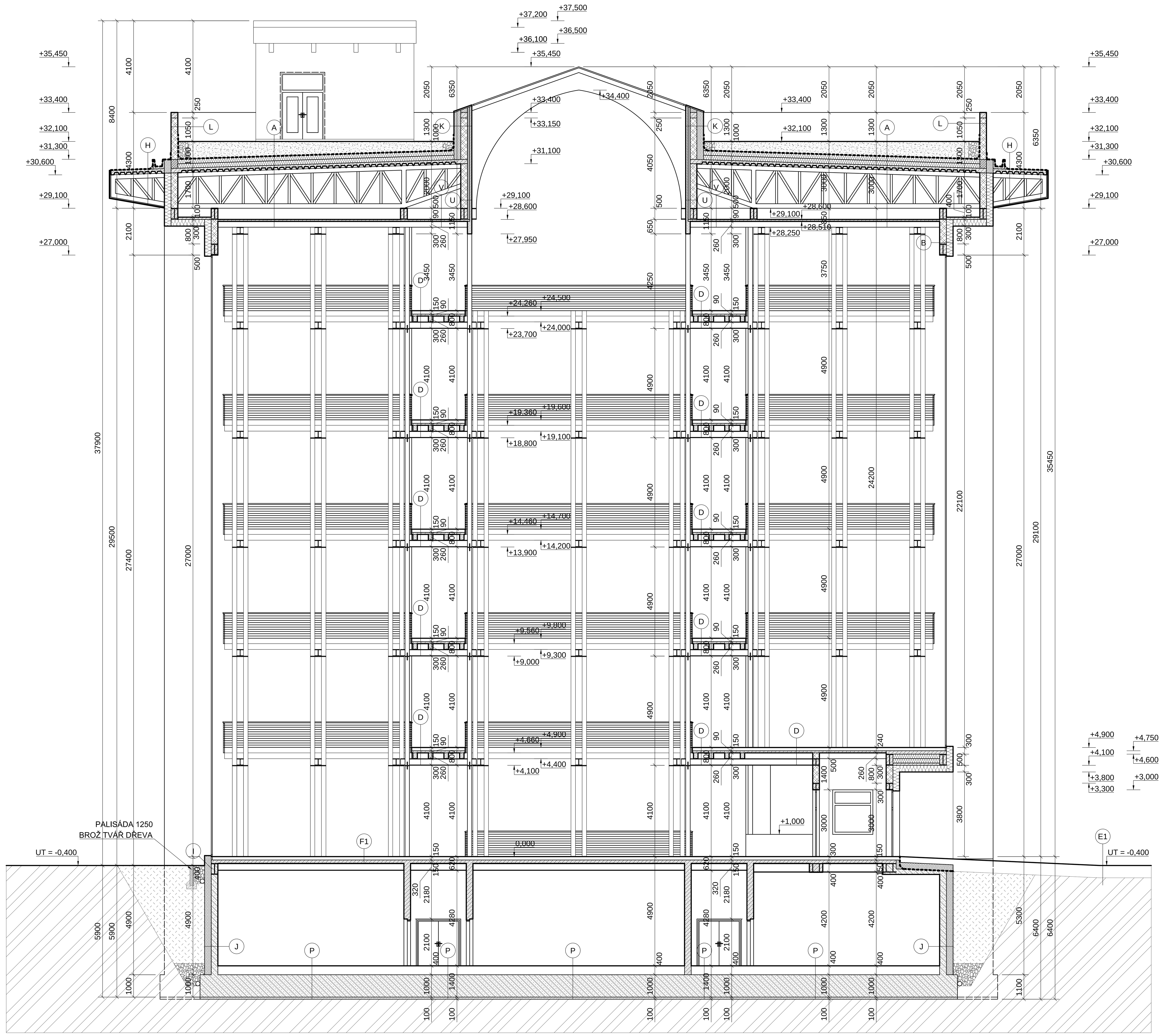
LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200

NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm

PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ C-C		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 11



SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

K
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- EXP ISOVER STYRODUR 4000 C KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

L
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 4 tl. 20 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KONSTRUKČNÍ DŘEVĚNÝ PROFIL KVH Nsi 60x40 mm KOTVENÝ RÁMOVOU HMOŽDINKOU SXR 10x100 FUS
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH, KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

P
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

V
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 500 tl. 500 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM RERLIFAC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

E1
- BETONOVÁ DLAŽBA BEST URIKO - COLORMIX PODZIM, tl. 80 mm
- KLADECÍ VRSTVA Z FRAKCE 4-8 mm, tl. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO Z FRAKCE 8-16 mm, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO Z FRAKCE 0-63 mm, tl. 250 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0-8 mm, tl. 100 mm
- PŮVODNÍ TERÉN

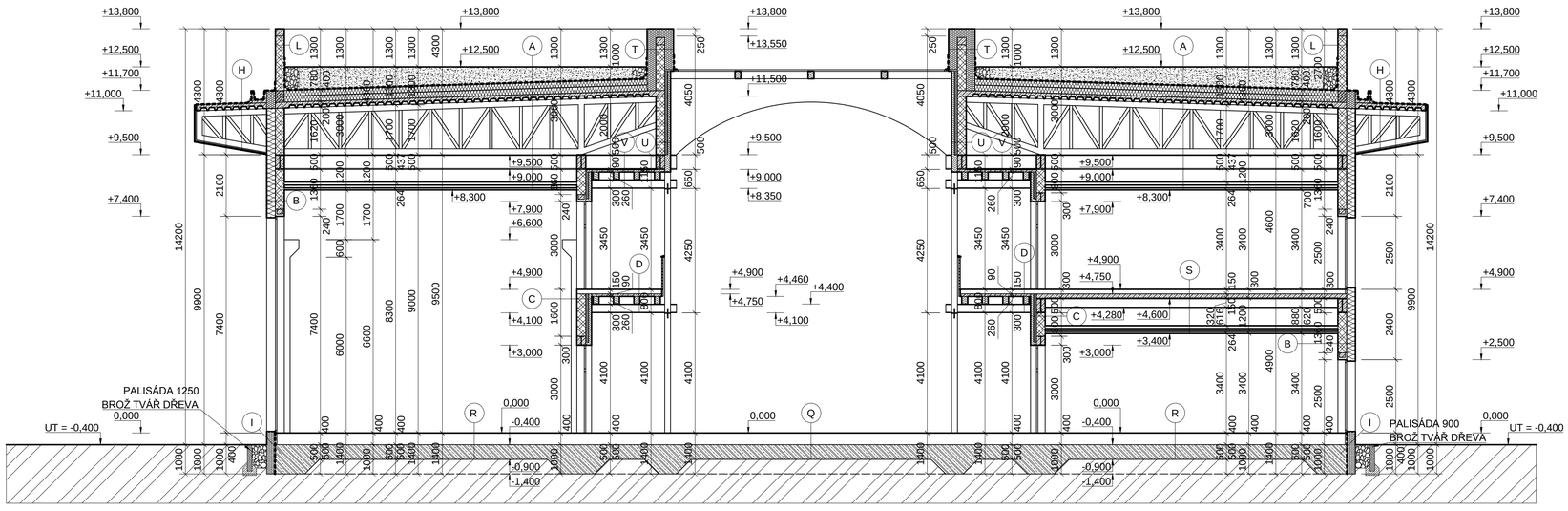
F1
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ D-D		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 12



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GI32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- PŮVODNÍ ZEMINA

SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

C
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37

L
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 4 tl. 20 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KONSTRUKČNÍ DŘEVĚNÝ PROFIL KVH Nsi 60x40 mm KOTVENÝ RÁMOVOU HMOŽDINKOU SXR 10x100 FUS
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH, KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

Q
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

R
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

S
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

T
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GRAYWALL PLUS KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

V
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 500 tl. 500 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM RERLIFAC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.			
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ E-E		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 13

SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

C
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

E
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

F
- TŘÍVRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY PARADOR ECO BALANCE SELSKÝ VZOT TRENDTIME 1 BAMBUS ČOKOLÁDOVÝ
- PODKLADOVÝ MATERIÁL PARADOR DUO PROTECT
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

G
- KAČÍREK PRANÝ 22/70 tl. 200 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ K PŘÍHRADOVÉMU NOSNÍKU POMOCÍ L-PROFILŮ; tl. 200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

L
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 4 tl. 20 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KONSTRUKČNÍ DŘEVĚNÝ PROFIL KVH Nsi 60x40 mm KOTVENÝ RÁMOVOU HMOŽDINKOU SXR 10x100 FUS
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH, KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

M
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E tl. 200 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 130 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 400x1000 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm

P
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

Q
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

R
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

S
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

V
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 500 tl. 500 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM RERLIFAC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

W
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm

Y
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 150 mm

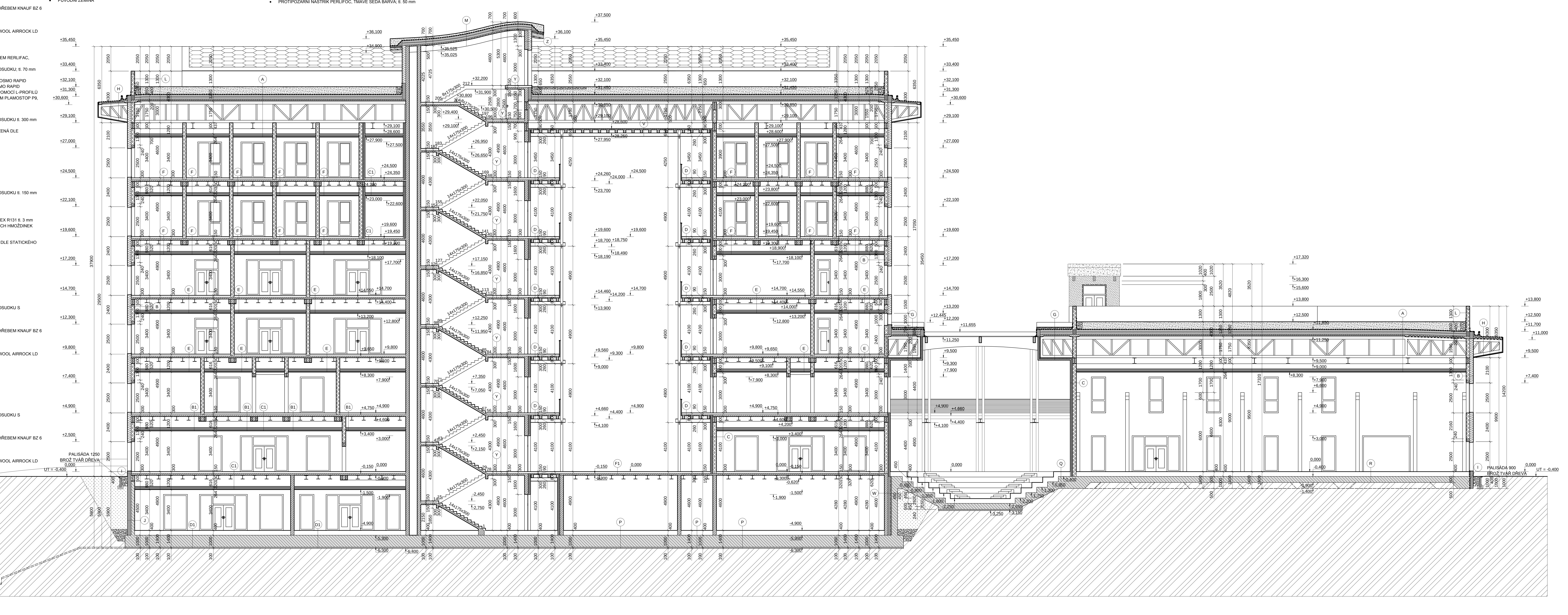
Z
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GRAYWALL PLUS KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- NÁTĚR PRIMALEX

B1
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA STATIK SD
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

C1
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

D1
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

F1
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 20xA4
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ F-F		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 14

SKLADBY

A
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP R tl. 280 - 680 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

B
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- RÁM KOTVEN OCELOVOU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V12 - 18/55
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KOTVÍCÍ PRVKY VARIO Q17 KOTVENÉ K RÁMU ZE Z PROFILŮ PRO LEPENÍ DESEK CEMBRIT
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

C
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ POMOCÍ ÚHELNÍKOVÉ KONZOLY Z POZINKOVANÉHO PLECHU S OCELOVU PLÁŠŤOVOU KOTVOU TRIGA Z V10 - 15/55; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

D
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

G
- KAČÍREK PRANÝ 22/70 tl. 200 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm KOTVENÁ K PŘÍHRADOVÉMU NOSNÍKU POMOCÍ L-PROFILŮ; tl. 200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

H
- ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL - MODROZELENÝ
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR92/275; tl. 200 mm
- PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK PROVEDENÝ ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ DLE STATICKÉHO POSUDKU S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH; KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

I
- IMPREGNACE PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
- KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE
- LEPIDLO SOPRO MB 414 tl. 10 mm
- PENETRACE PODKLADU SOPRO GD 749
- STĚRKOVÁ HMOTA WEBER.THERM ELASTIK S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37

J
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU tl. 300 mm
- LEPÍCÍ STĚRKA WEBER.TEC 915 tl. 3 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (tl. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (tl. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - Gl32c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- BLOK Z PĚNOVÉHO SKLA FOAMGLAS PERINSUL
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTÍLIÍ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

SKLADBY

K
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- EXP ISOVER STYRODUR 4000 C KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

L
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- JÁDROVÁ OMÍTKA BAUMIT MANU 4 tl. 20 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- KONSTRUKČNÍ DŘEVĚNÝ PROFIL KVH Nsi 60x40 mm KOTVENÝ RÁMOVOU HMOŽDINKOU SXR 10x100 FUS
- OBKLAD Z FASÁDNÍCH DŘEVĚNÝCH PALUBEK THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH, KOTVENÉ VRUTEM RAPI-TEC TERASO PLUS

M
- TRÁVNÍKOVÁ VÝSADBA OPTIGREEN
- TRÁVNÍKOVÝ SUBSTRÁT OPTIGREEN TYP E tl. 200 mm
- FILTRAČNÍ TEXTÍLIE TYP 105
- DRENÁŽNÍ NÁSYP OPTIGREEN TYP PERL 8/16; tl. 120 mm
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- KOŘENOVZDORNÁ FÓLIE OPTIGREEN
- OCHRANNÁ A VODOAKUMULAČNÍ TEXTÍLIE OPTIGREEN TYP RMS 300/500
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- TEPELNÁ IZOLACE Z POLYSTYRENU EPS 200 S KOTVENÁ POLYURETANOVÝM LEPIDLEM PUK; tl. 4x100 mm
- PAROZÁBRANA Z ASFALTOVÉHO PÁSU S HLINÍKOVOU VLOŽKOU GLASTEK AL 40 MINERAL
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 130 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 400x1000 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMA RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm

N
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA EFEKT
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

O
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

P
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.1000 mm
- PODKLADNÍ BETON C 16/20 tl. 100 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

Q
- KERAMICKÁ DLAŽBA RAKO RANDOM S FLEXIBILNÍ SPÁROVACÍ HMOTOU DEN BRAVEN QUARTZ FLUGEN FLEX
- FLEXIBILNÍ LEPIDLO DEN BRAVEN QUARTZ EXTRA - C2T tl. 5 mm
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

R
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREY 100 KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVOU PĚNOU CERESIT CT84 tl. 4x100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl.500 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

S
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm
- PROTIPOŽÁRNÍ NÁSTŘIK PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA NONIOVÉM ZÁVĚSU KOTVENÝ STROPNÍM HŘEBEM KNAUF BZ 6
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27
- PROTIPOŽÁRNÍ DESKA KNAUF FIREBOARD; tl. 3x15 mm
- NOSNÝ PROFIL KNAUF CD 60x27 NA PŘÍMÉM ZÁVĚSU PRO CD
- MONTÁŽNÍ PROFIL KNAUF CD 60x27 S VLOŽENOU AKUSTICKOU IZOLACÍ ROCKWOOL AIRROCK LD tl. 30 mm
- AKUSTICKÉ SÁDROKARTONOVÉ DESKY KNAUF tl. 12,5 mm

T
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GRAYWALL PLUS KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PTO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GRAYWALL PLUS KOTVENÁ POMOCÍ TALÍŘOVÝCH HMOŽDINEK FIF-S 8/320 tl. 300 mm
- STĚRKOVACÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT S VÝZTUŽNOU SÍŤOVINOU VERTEX R131 tl. 3 mm
- PODKLADNÍ NÁTĚR BAUMIT PREMIUMPRIMER
- OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP tl. 2 mm OHNIVÁ ČERVENÁ

U
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

V
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 500 tl. 500 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM RERLIFAC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÝ K NOSNÍKU HEB POMOCÍ L-PROFILŮ
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 300 tl. 300 mm; S PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

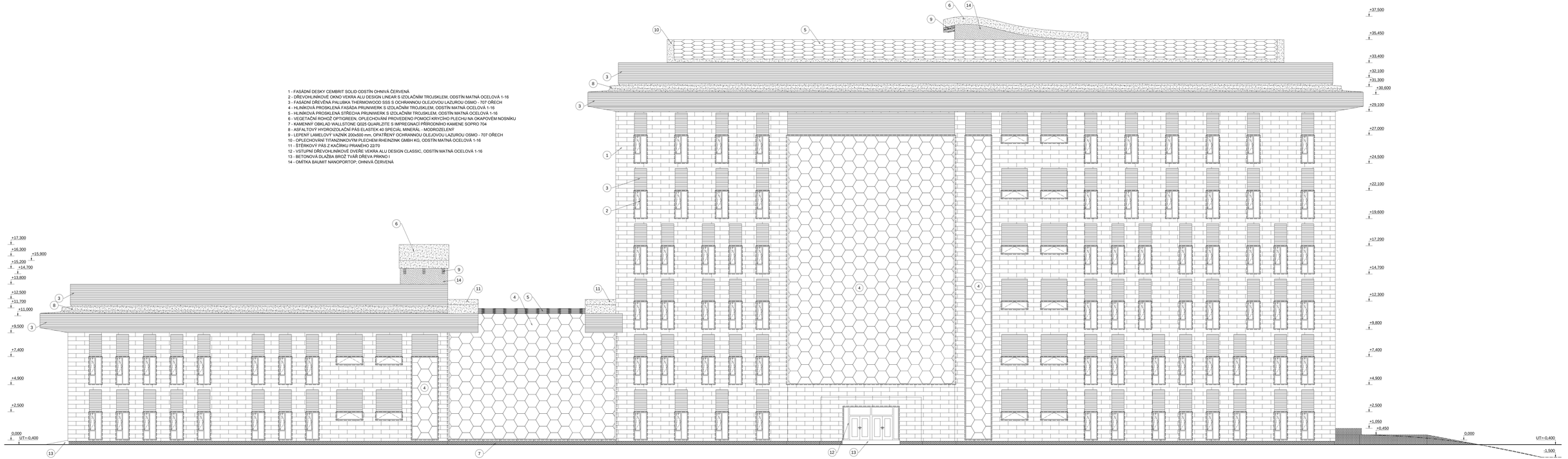
W
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 500 mm
- ZEMINA NASYPANÁ HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm

X
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU tl. 300 mm
- SAMOLEPÍCÍ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30 STICKER PLUS
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C tl. 300 mm
- NOPOVÁ FOLIE DEKDREN G8
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE FILTEK 300

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 20xA4	
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ G-G		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 15	

1 - FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ
2 - DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO VEKRA ALU DESIGN LINEAR S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
3 - FASÁDNÍ DŘEVĚNÁ PALUBKA THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
4 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ FASÁDA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
5 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STŘECHA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
6 - VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN, OPLECHOVÁNÍ PROVEDENO POMOCI KRYCÍHO PLECHU NA OKAPOVÉM NOSNÍKU
7 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE 0025 QUARLZITE S IMPREGNACÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
8 - ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL - MODROZELENÝ
9 - LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK 200x500 mm, OPATŘENÝ OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
10 - OPLECHOVÁNÍ TITANZINKOVÝM PLECHEM RHEINZINK GMBH KG, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
11 - STŘÍŠKOVÝ PÁS Z KAČÍRKU PRANÉHO 22/70
12 - VSTUPNÍ DŘEVOHLINÍKOVÉ DVEŘE VEKRA ALU DESIGN CLASSIC, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
13 - BETONOVÁ DLAŽBA BÍROŽ TVÁR DŘEVA PRKNO I
14 - OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP, OHNIVÁ ČERVENÁ

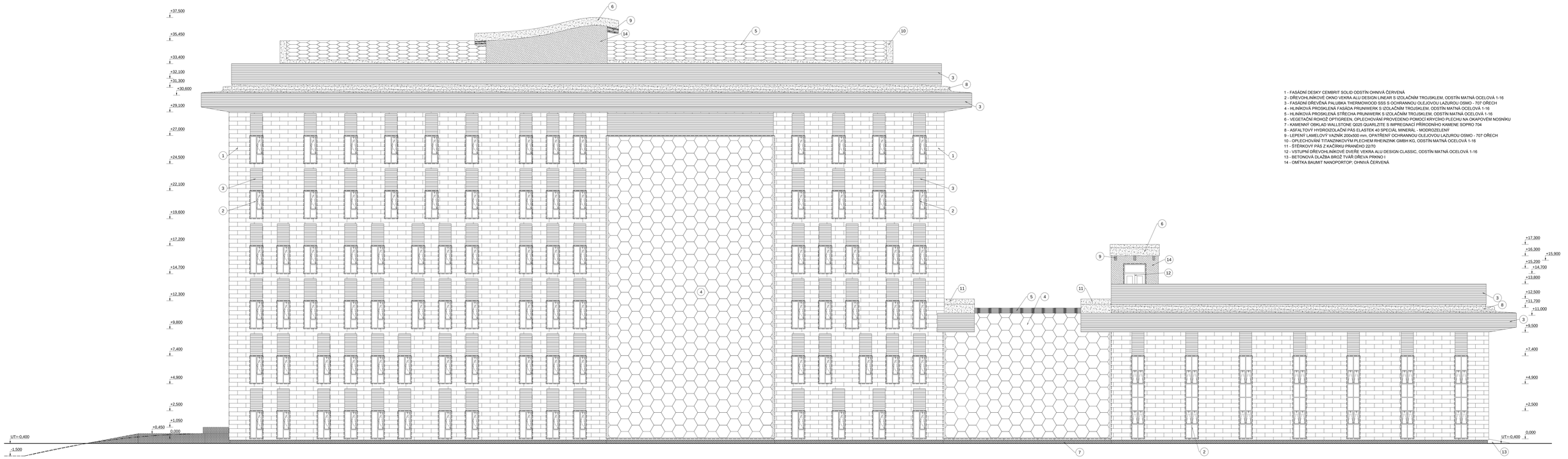


VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 9/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 14xA4	
NÁZEV VÝKRESU: POHLED SEVERNÍ	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 16

1 - FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ
2 - DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO VEKRA ALU DESIGN LINEAR S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
3 - FASÁDNÍ DŘEVĚNÁ PALUBKA THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
4 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ FASÁDA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
5 - SEKČNÍ VRATA LOMAX CREATIVE ŘADA C
6 - VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN, OPLECHOVÁNÍ PROVEDENO POMOCÍ KRYCÍHO PLECHU NA OKAPOVÉM NOSNÍKU
7 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE S IMPREGNACÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
8 - ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL - MODROZELENÝ
9 - LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK 200x500 mm, OPATŘENÝ OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
10 - VSTUPNÍ DŘEVOHLINÍKOVÉ DVEŘE VEKRA ALU DESIGN CLASSIC, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
11 - BETONOVÁ DLAŽBA BROŽ TVÁŘ DŘEVA PRKNO I
12 - OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP; OHNIVÁ ČERVENÁ

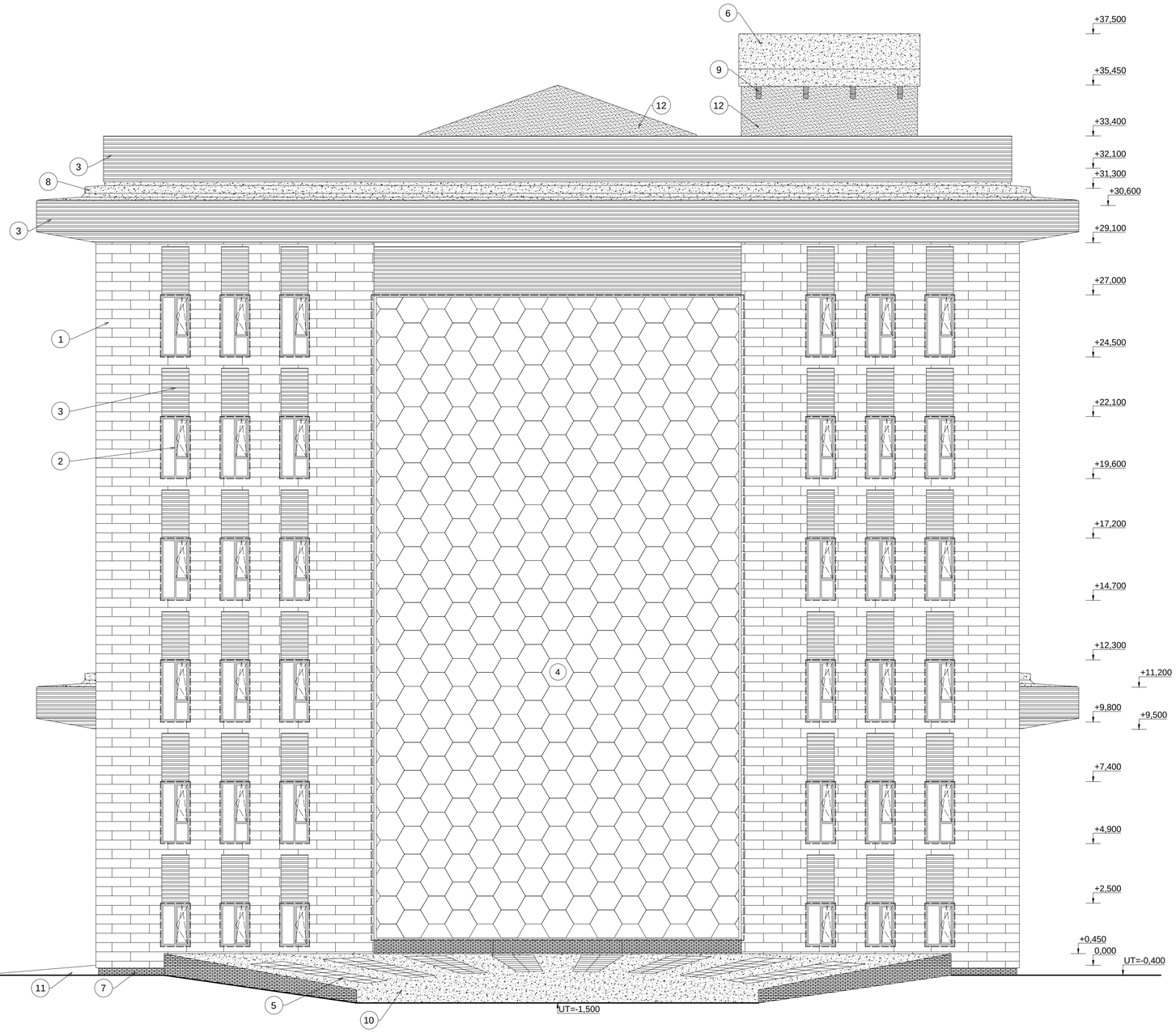
VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4	
NÁZEV VÝKRESU: POHLED VÝCHODNÍ		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 17



1 - FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ
2 - DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO VEKRA ALU DESIGN LINEAR S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
3 - FASÁDNÍ DŘEVĚNÁ PALUBKA THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU I LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
4 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ FASÁDA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
5 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STŘECHA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
6 - VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN, OPLECHOVÁNÍ PROVEDENO POMOCÍ KRYCÍHO PLECHU NA OKAPOVÉM NOSNÍKU
7 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE S IMPREGNACÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
8 - ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL - MODROZELENÝ
9 - LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK 200x500 mm, OPATŘENÝ OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
10 - OPLECHOVÁNÍ TITANZINKOVÝM PLECHEM RHEINZINK GMBH KG, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
11 - ŠTĚRKOVÝ PÁS Z KAČÍRKU PRANĚHO 22/70
12 - VSTUPNÍ DŘEVOHLINÍKOVÉ DVEŘE VEKRA ALU DESIGN CLASSIC, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
13 - BETONOVÁ DLAŽBA BÍROŽ TVÁR DŘEVA PRKNO I
14 - OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP; OHNIVÁ ČERVENÁ

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

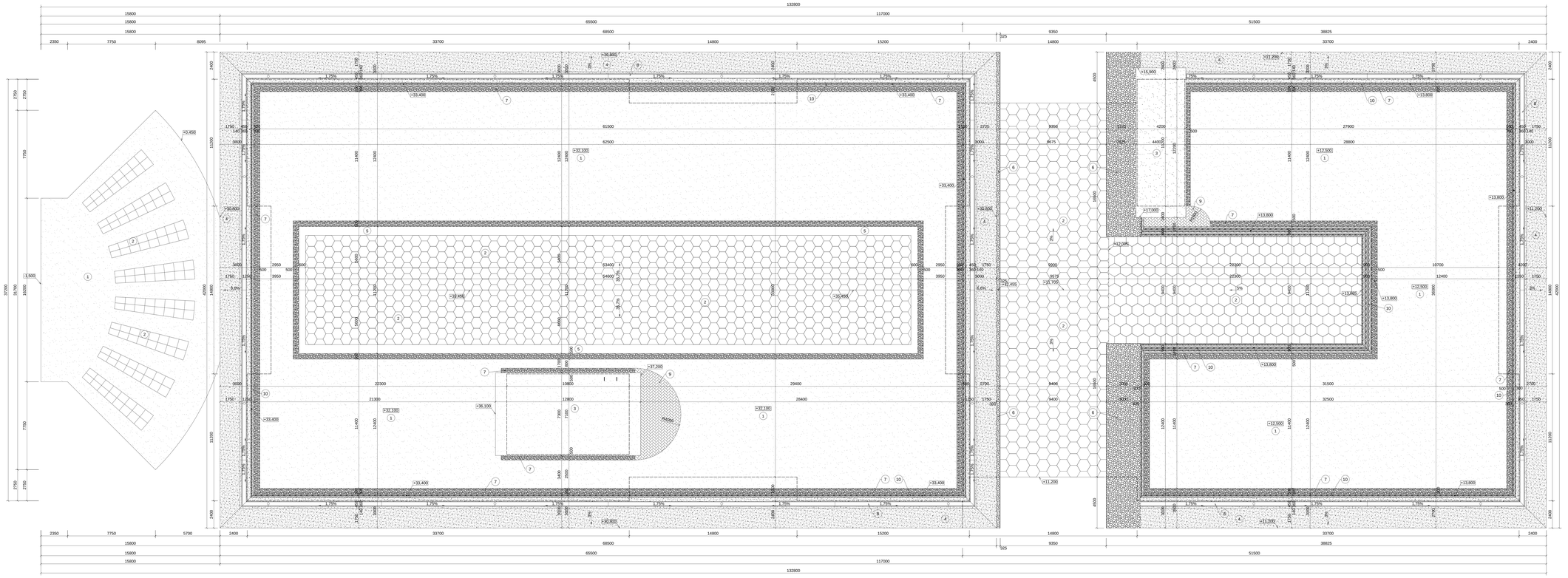
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 9/2016	PARE ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 14xA4	
NÁZEV VÝKRESU: POHLED JIŽNÍ	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 18		



1 - FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ
2 - DŘEVOHLINÍKOVÉ OKNO VEKRA ALU DESIGN LINEAR S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
3 - FASÁDNÍ DŘEVĚNÁ PALUBKA THERMOWOOD SSS S OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
4 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ FASÁDA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
5 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STŘECHA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
6 - VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN, OPLECHOVÁNÍ PROVEDENO POMOCÍ KRYCÍHO PLECHU NA OKAPOVÉM NOSNÍKU
7 - KAMENNÝ OBKLAD WALLSTONE Q025 QUARLZITE S IMPREGNACÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE SOPRO 704
8 - ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL - MODROZELENÝ
9 - LEPENÝ LAMELOVÝ VAZNÍK 200x500 mm, OPATŘENÝ OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH
10 - VEGETAČNÍ STŘECHA OPTIGREEN
11 - BETONOVÁ DLAŽBA BROŽ TVÁŘ DŘEVA PRKNO I
12 - OMÍTKA BAUMIT NANOPORTOP; OHNIVÁ ČERVENÁ

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4	
NÁZEV VÝKRESU: POHLED ZÁPADNÍ	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 19



1 - VEGETAČNÍ STŘECHA OPTIGREEN
2 - HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STŘECHA PRUNIWERK S IZOLAČNÍM TROJSKLEM. ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
3 - VEGETAČNÍ ROHOŽ OPTIGREEN, OPLECHOVÁNÍ PROVEDENO POMOCÍ KRYCÍHO PLECHU NA OKAPOVÉM NOSNÍKU
4 - ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS ELASTEK 40 SPECIÁL MINERÁL - MODROZELENÝ
5 - OPLECHOVÁNÍ TITANZINKOVÝM PLECHEM RHEINZINK GMBH KG, ODSTÍN MATNÁ OCELOVÁ 1-16
6 - ŠTĚRKOVÝ PÁS Z KAČÁRKU PRANÉHO 22/70
7 - OBLÁŽKOVÝ ZÁSYP Z FRAKCE 16/22
8 - MONOLITICKÝ ODVODŇOVACÍ ŽLAB O SKLONU 1,75%
9 - BETONOVÁ DLAŽBA BROŽ TVÁŘ DŘEVA PRKNO I
10 - OBKLAD ATIKY LEPENOU MASIVNÍ DESKOU tl. 20 mm, OPATŘENÝ OCHRANNOU OLEJOVOU LAZUROU OSMO - 707 OŘECH

POZNÁMKA:
SKLON ATIKY K VNITŘNÍ HRANĚ 5,24%

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:150	DATUM: 5/2016	FARE.ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE: DP	FORMÁT: 16xA4	
NÁZEV VÝKRESU: POHLED NA STŘECHU	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PHOTO: 20

- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10; tl. 100 mm
- POHLEDOVÁ KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH 100x200 mm; tl. 100 mm
- NÁTĚR VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID

VRUT SE ZÁPUSTNOU HLAVOU POWER FAST 3,0x35 TX10 S HMOŽDINKOU UX 5x30
KONSTRUKČNÍ PROFIL Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM C 100x50
VRUT SE ZÁPUSTNOU HLAVOU POWER FAST 3,0x35 TX10

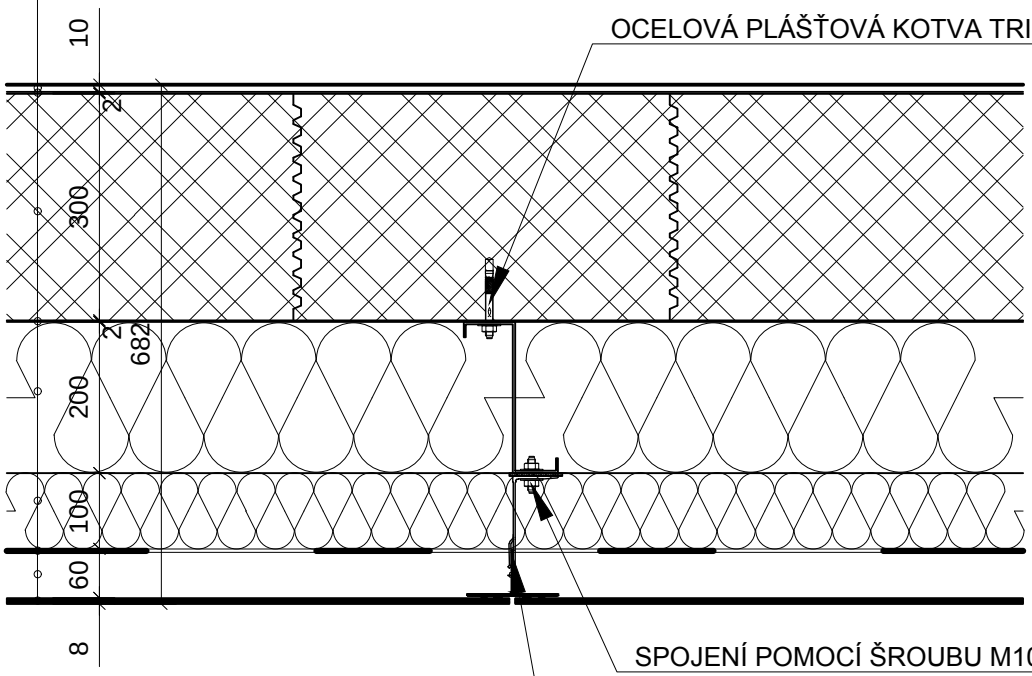
- VRCHNÍ PROTISKLUZOVÝ NÁTĚR ARTURO PU7985
- LITÁ PODLAHA ARTURO EP2500 BAREVNÝ ODSTÍN
- ZÁKLADNÍ NÁTĚR ARTURO EP6060
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ KY 81 U OBOU POVRCHŮ; tl. 70 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- LEPENÁ MASIVNÍ DESKA 3-VRSTVÁ tl. 20 mm OPATŘERNÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- LEPENÉ LAMELOVÉ NOSNÍKY 200x260 mm, OPATŘENÉ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID SPŘAŽENÉ S DESKOU POMOCÍ HBV LIŠTY 120 mm, KOTVENÉ K HEB NOSNÍKU POMOCÍ TRNŮ FISCHER
- OCELOVÝ NOSNÍK HEB 300, OPATŘENÝ PROTIPOŽÁRNÍM NÁTĚREM PLAMOSTOP P9, BARVA ANTRACITOVÁ

DŘEVĚNÉ MADLO ZÁBRADLÍ
TYČ PRŮŘEZU T 50x50 mm KOTVENÁ K L PROFILU 4xŠROUBEM M10
OCELOVÉ LANO tl. 10 mm
SOKL FATRA NOVOFLOR
DILATAČNÍ PÁSKA MIRELON tl.10 mm
KRYCÍ LIŠTA
ELASTICKÝ TMEL DEN BRAVEN
DILATAČNÍ PÁSKA MIRELON tl.10 mm
OPLECHOVÁNÍ HRANY OCHOZU
TYČ PROFIL L 150x90x10 mm KOTVENÝ K DESCE SVORNÍKOVOU KOTVOU FAZ II
VRUT SE ZÁPUSTNOU HLAVOU POWER FAST 6,0x100 TX30
VRUT SE ZÁPUSTNOU HLAVOU POWER FAST 3,0x35 TX10
TYČ PROFILU L 50x50x5 mm VAŘENÁ K HEB NOSNÍKU
ELASTICKÝ TMEL DEN BRAVEN
ÚHELNÍKOVÁ KONZOLA Z POZINKOVANÉHO PLECHU KOTVENÁ 2xOCELOVOU PRŮVLAKOVOU KOTVOU FBN II 10/100/176

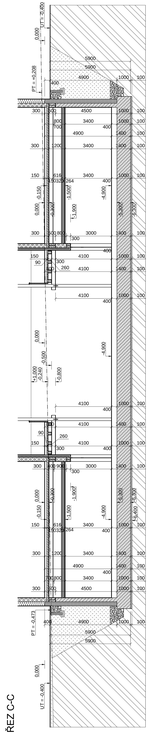
- MARMOLEUM FATRA NOVOFLOR EXTRA DECOR
- LEPIDLO DEN BRAVEN DUVILAX L-58
- ROZNÁŠECÍ VRSTVA Z DRÁTKOBETONU STEELCRETE tl. 50 mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA DEKSEPAR tl. 0,2 mm
- IZOLACE PRO TĚŽKÉ PLOVOUCÍ PODLAHY ISOVER TDPT tl. 100 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ DESKA Z BETONU C 30/37 VYZTUŽENÁ DLE STATICKÉHO POSUDKU S TRAPÉZOVÝM PLECHEM VIKAM TR20/137,5; tl. 150 mm
- OCELOVÝ VÁLCOVANÝ NOSNÍK HEB 320; tl. 320 mm S PROTIPOŽÁRNÍM NÁSTŘIKEM PERLIFOC, TMAVĚ ŠEDÁ BARVA; tl. 50 mm

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:10	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 2xA4
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL A - OCHOZ	ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 21

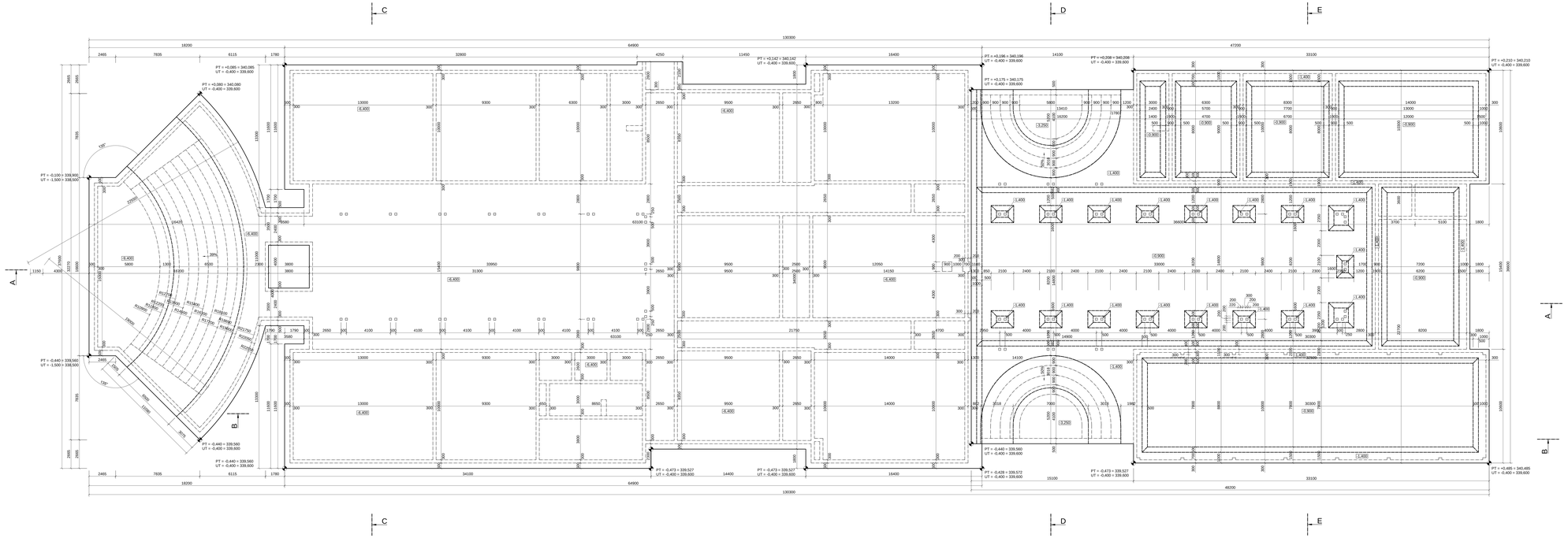
- NÁTĚR PRIMALEX
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT MPI 25; tl. 10 mm
- BAUMIT PŘEDNÁSTŘIK tl. 2 mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE VAPIS QUADRO 300 NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS; tl. 300 mm
- LEPÍCÍ VRSTVA BAUMIT OPENCONTACT tl. 2 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS VLOŽENÁ DO RÁMU Z PROFILŮ Z, Z POZINKOVANÉHO PLECHU SATJAM, KOTVENÁ TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI FIF-S 8/200; tl. 200 mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS KOTVENÁ NÍZKOEXPANZNÍ JEDNOSLOŽKOVÁ PĚNA CERESIT CT84; tl. 100 mm
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ PÁS DELTA FASSADE S PLUS, SPOJOVÁNÍ POMOCÍ PRUŽNÉHO LEPIDLA DELTA THAN
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm
- FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT SOLID LEPENÁ POMOCÍ SPECIÁLNÍHO LEPIDLA SIKA TACK PANEL ODSTÍN OHNIVÁ ČERVENÁ

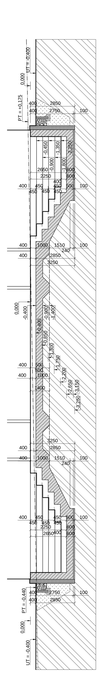


VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE			
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:10	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 1xA4	
NÁZEV VÝKRESU: DETAIL B - FASÁDA		ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 22

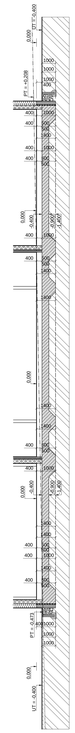


ŘEZ C-C



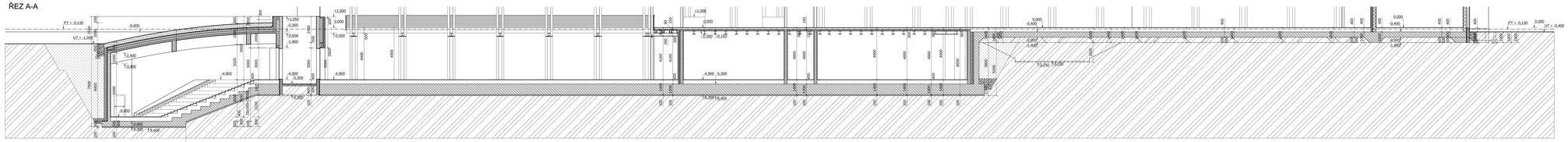


ŘEZ D-D

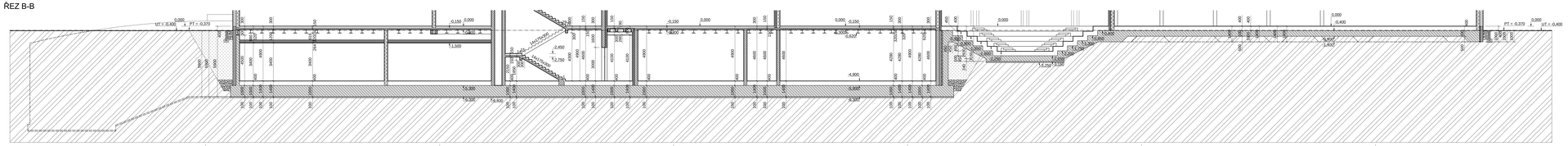


ŘEZ E-E

ŘEZ A-A



ŘEZ B-B



LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z BETONU C 30/37
- ZÁKLADOVÁ KONSTRUKCE PROVEDENÁ Z VODONEPROPUSTNÉHO BETONU C 30/37 - XD 2 (CZ, F1) - CL 0,4 - Dmax 22 mm - S4
- PODKLADNÍ BETON C 16/20
- ZDIVO Z VÁPENOPÍSKOVÝCH TVÁRNIC VAPIS QUADRO 300 (300x498x498mm) NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY VAPIS
- AKUSTICKÁ IZOLACE ISOVER PIANO TWIN 10 (8. 100 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS GREYWALL PLUS (8. 300 mm)
- KONSTRUKCE Z LEPENÝCH LAMELOVÝCH TRÁMŮ BSH - GG2c OPATŘENÁ VOSKOVÝM OLEJEM OSMO RAPID
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN ISOVER STYRODUR 4000 C
- LINIOVÁ DRENÁŽ Z FRAKCE 16/32 S NETKANOU TEXTILIÉ A DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN 200
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ NA 200 kPa PO 300 mm
- PŮVODNÍ ZEMINA

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

POZNÁMKA:
PŘI BETONOVÁNÍ ZÁKLADŮ NEZAPOMENOUT NA PROSTUPY ZDRAVOTECHNIKY A PROVEDENÍ ZEMNÍCÍCH PÁSKŮ K HROMOSVODU

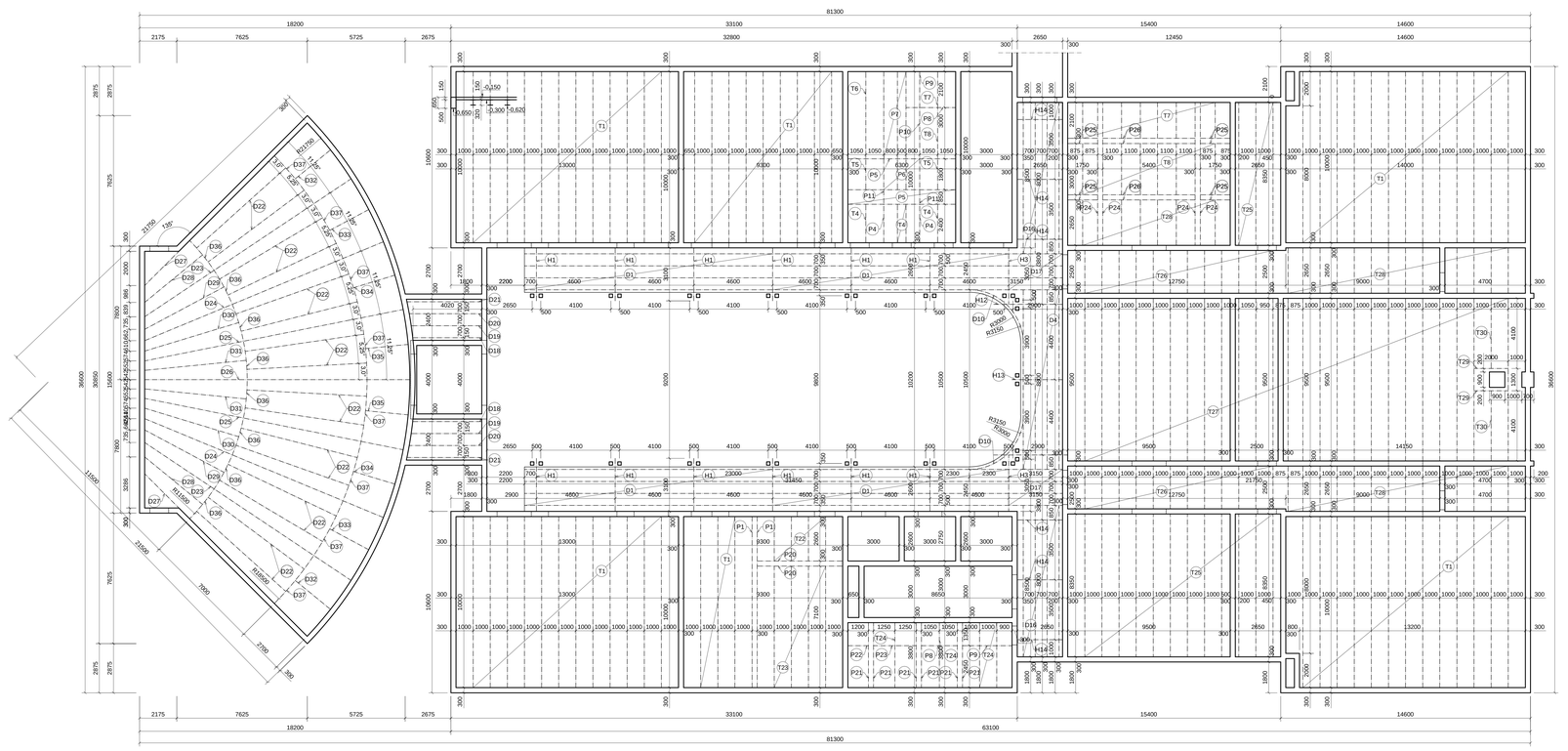
PŘI VÝSKYTU SPODNÍ VODY V ZÁKLADOVÉ SPÁŘE JE NUTNO PŘEHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZALOŽENÍ

SPODNÍ HRANA ZÁKLADU MUSÍ BÝT ZALOŽENA NA ÚNOSNÉ ZEMINĚ A MUSÍ BÝT V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE min. 800 mm OD ÚT

PEVNOST ZEMINY A HLOUBKU ZÁKLADOVÉ SPÁRY PŘED BETONÁŽÍ OVĚŘIT AUTORIZOVANÝM GEOLOGEM

UT = UPRAVENÝ TERÉN, PO DOKONČENÍ VŠECH PRACÍ
PT = PŮVODNÍ TERÉN, STÁVAJÍCÍ TERÉN NA POZEMKU PŘED SEJMUTÍM ORNICE 8. 200 mm

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVANA Ph.D.		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		KONSTRUKCE: SP	FORMÁT: 27x44
NÁZEV VÝKRESU: ZÁKLADY		DATA: D-1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 1



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	10000	2	155	3100	
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	2	155	698	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	3	155	2930	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	4	155	1116	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	3	155	2372	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	2	155	651	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	2	155	899	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	1	155	465	
P20	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5000	2	155	1550	
P21	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3800	6	155	3534	
P22	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1200	1	155	186	
P23	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2500	1	155	388	
P24	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	8350	4	155	5177	
P25	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1750	8	155	2170	
P26	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5400	4	155	3348	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

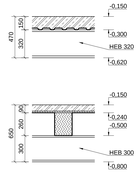
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	12	117	4352	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	2	117	772	
H12	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4020	2	117	941	
H13	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	2650	1	117	310	
H14	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	2650	6	117	1860	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	10000	62	127	78740	
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	4	127	1143	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	2	127	457	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	1	127	648	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	7	127	1867	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	7	127	2667	
T22	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2600	4	127	1321	
T23	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	7100	4	127	3607	
T24	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	4	127	1930	
T25	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	8350	3	127	3181	
T26	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2500	24	127	7620	
T27	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	9500	26	127	31369	
T28	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2650	32	127	10770	
T29	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4100	2	127	1041	
T30	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2000	2	127	508	

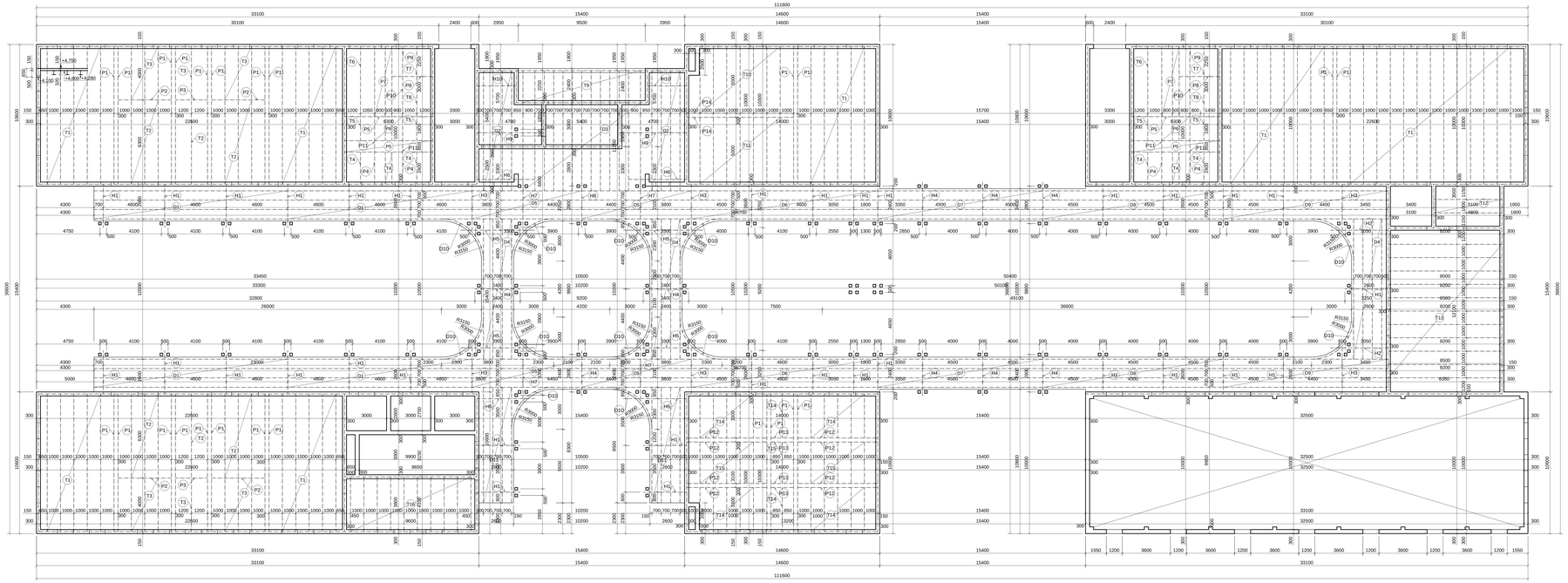
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	m³	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D1	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14500	16	200x260	12.06	4826	
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	4	200x260	2.18	874	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4950	2	200x260	0.51	206	POLOMĚR 3150 mm
D16	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8850	8	200x260	3.68	1473	
D17	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	3150	8	200x260	1.31	524	
D18	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4035	2	200x260	0.42	168	
D19	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4125	2	200x260	0.43	172	
D20	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4235	2	200x260	0.44	176	
D21	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4375	2	200x260	0.46	182	
D22	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	7000	16	400x1000	44.80	17920	
D23	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14505	2	400x1000	11.60	4642	
D24	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	15100	2	400x1000	12.08	4832	
D25	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	15405	2	400x1000	12.32	4930	
D26	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	15500	1	400x1000	6.20	2480	
D27	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2825	2	400x1000	2.26	904	
D28	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4385	2	400x1000	3.51	1403	
D29	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	5265	2	400x1000	4.21	1685	
D30	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	5750	2	400x1000	4.60	1840	
D31	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	5975	2	400x1000	4.78	1912	
D32	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2665	2	400x1000	2.13	853	
D33	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2585	2	400x1000	2.07	827	
D34	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2530	2	400x1000	2.02	810	
D35	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2500	2	400x1000	2.00	800	
D36	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	2260	8	400x1000	7.23	2893	POLOMĚR 11500 mm
D37	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	3630	8	400x1000	11.62	4646	POLOMĚR 18500 mm



VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

NÁZEV STAVBY:	DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 9/2016	PARÉ ČÍSLO
OBJEKTOVÝ SOUBOR:	SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 14xA4	
NÁZEV VÝKRESU:	SKLADBA 1.PP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 2	



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

DZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	10000	24	155	37200	
P2	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	4000	4	155	2480	
P3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2400	2	155	744	
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	4	155	1395	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	6	155	5859	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	8	155	2232	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	6	155	4743	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	2	155	899	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	2	155	651	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	2	155	930	
P11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	850	4	155	527	
P12	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5850	8	155	7254	
P13	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1700	4	155	1054	
P14	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	7850	2	155	2434	
I31	TYČ PRŮŘEZU IPE 300 ČSN 42 5553	7360	1.00	165	165	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

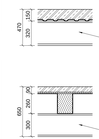
DZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	33	117	11969	
H2	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	2	117	971	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	6	117	2317	
H4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3400	9	117	3580	
H5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5550	4	117	2597	
H6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	4	117	1942	
H7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3800	4	117	1778	
H8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5900	1	117	690	
H9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4700	2	117	1100	
H10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	2650	2	117	620	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

DZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	10000	46	127	58420	
T2	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	6150	14	127	10935	
T3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3850	14	127	6845	
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	8	127	2286	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	4	127	914	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	2	127	1295	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	2	127	533	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	2	127	762	
T9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	13	127	3715	
T10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	7	127	4312	
T11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	7	127	4312	
T12	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4800	2	127	1219	
T13	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	8200	11	127	11455	
T14	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3150	22	127	8801	
T15	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3100	11	127	4331	
T16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	10	127	4826	

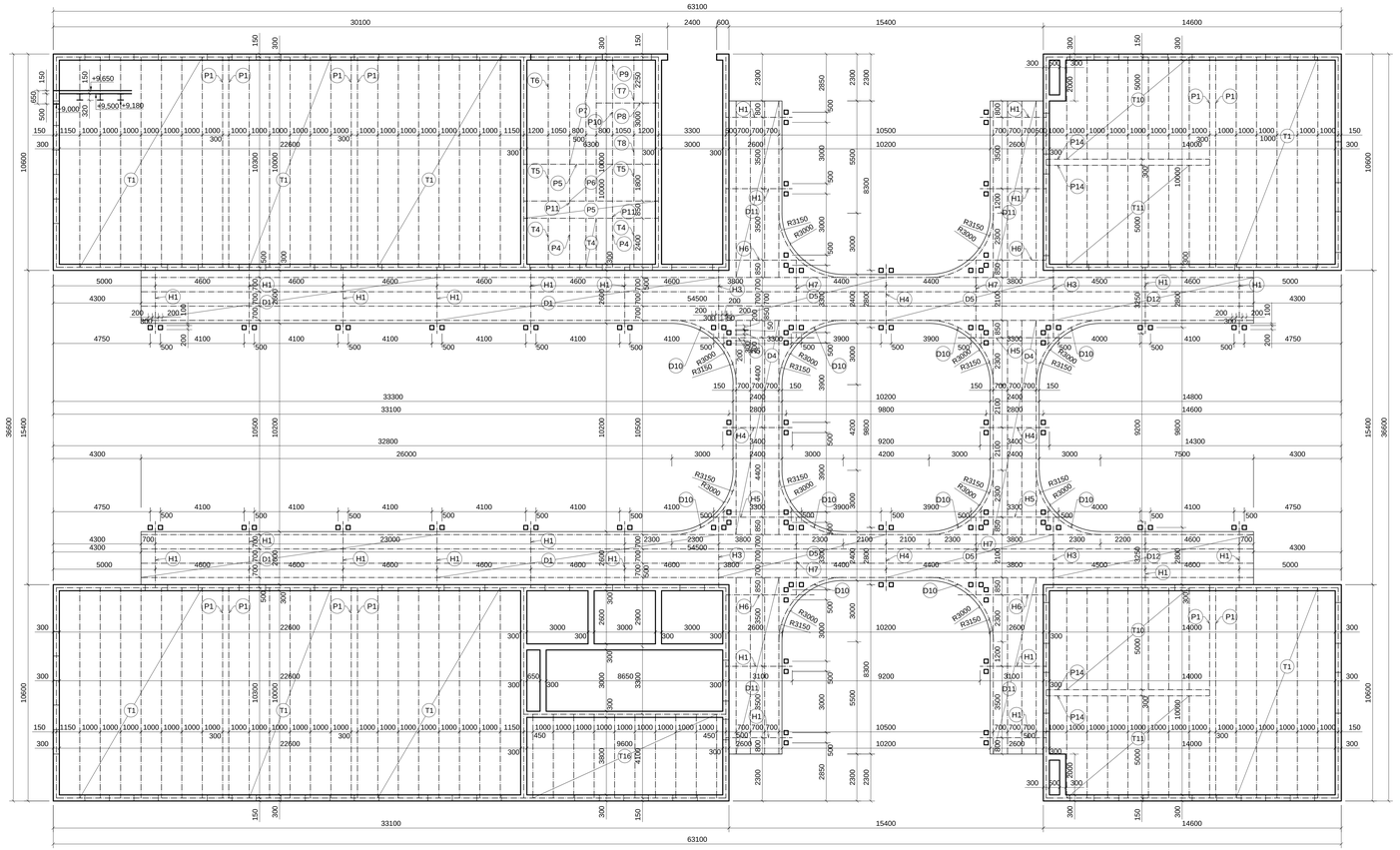
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

DZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D1	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14500	16	200x260	400	4826	
D2	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	8	200x260	400	1364	
D3	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	6450	13	200x260	400	1744	
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	12	200x260	400	2621	
D5	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	16	200x260	400	2729	
D6	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	13950	8	200x260	400	2321	
D7	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	12350	8	200x260	400	2055	
D8	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	13500	8	200x260	400	2246	
D9	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	12200	8	200x260	400	2030	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4990	12	200x260	400	1236	POLOMĚR 3150 mm
D11	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8650	8	200x260	400	1439	



VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY:	DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	FAME ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR:	SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE: DP	FORMÁT: 16xA4	
NÁZEV VÝKRESU:	SKLADBA 1.NP	DATŘ: D.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO PŘÍKRESU: 3	



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	10000	12	155	18600	
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	2	155	698	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	3	155	2930	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	4	155	1116	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	3	155	2372	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	1	155	326	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	1	155	450	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	1	155	465	
P11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	850	2	155	264	
P14	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	7850	4	155	4867	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

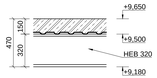
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	24	117	8705	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	4	117	1544	
H4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3400	4	117	1591	
H5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5550	4	117	2597	
H6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	4	117	1942	
H7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3800	4	117	1778	

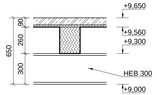
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	10000	48	127	60960	
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	4	127	1143	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	2	127	457	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	1	127	648	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	1	127	267	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	1	127	381	
T10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	14	127	8623	
T11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	14	127	8623	
T16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	10	127	4826	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

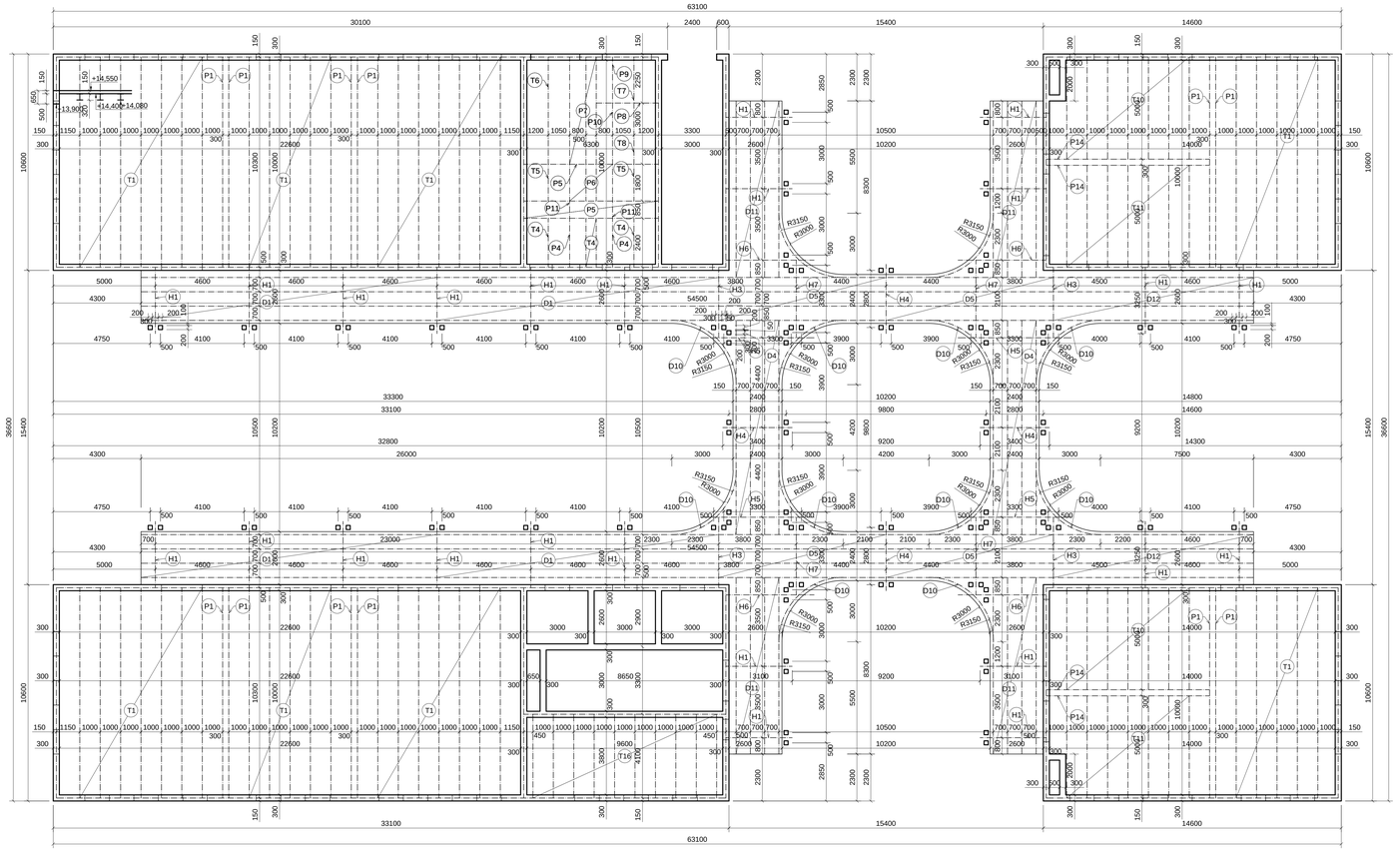
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D1	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14500	16	200x260	400	4826	
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	8	200x260	400	1747	
D5	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	16	200x260	400	2729	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4950	12	200x260	400	1236	POLOMĚR 3150 mm
D11	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8650	16	200x260	400	2879	
D12	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	9800	8	200x260	400	1631	





VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA 2.NP		ČÁST: D.1.2 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 4



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	10000	12	155	18600	
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	2	155	698	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	3	155	2930	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	4	155	1116	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	3	155	2372	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	1	155	326	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	1	155	450	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	1	155	465	
P11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	850	2	155	264	
P14	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	7850	4	155	4867	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

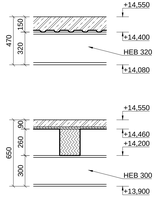
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	24	117	8705	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	4	117	1544	
H4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3400	4	117	1591	
H5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5550	4	117	2597	
H6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	4	117	1942	
H7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3800	4	117	1778	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	10000	48	127	60960	
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	4	127	1143	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	2	127	457	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	1	127	648	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	1	127	267	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	1	127	381	
T10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	14	127	8623	
T11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4850	14	127	8623	
T16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	10	127	4826	

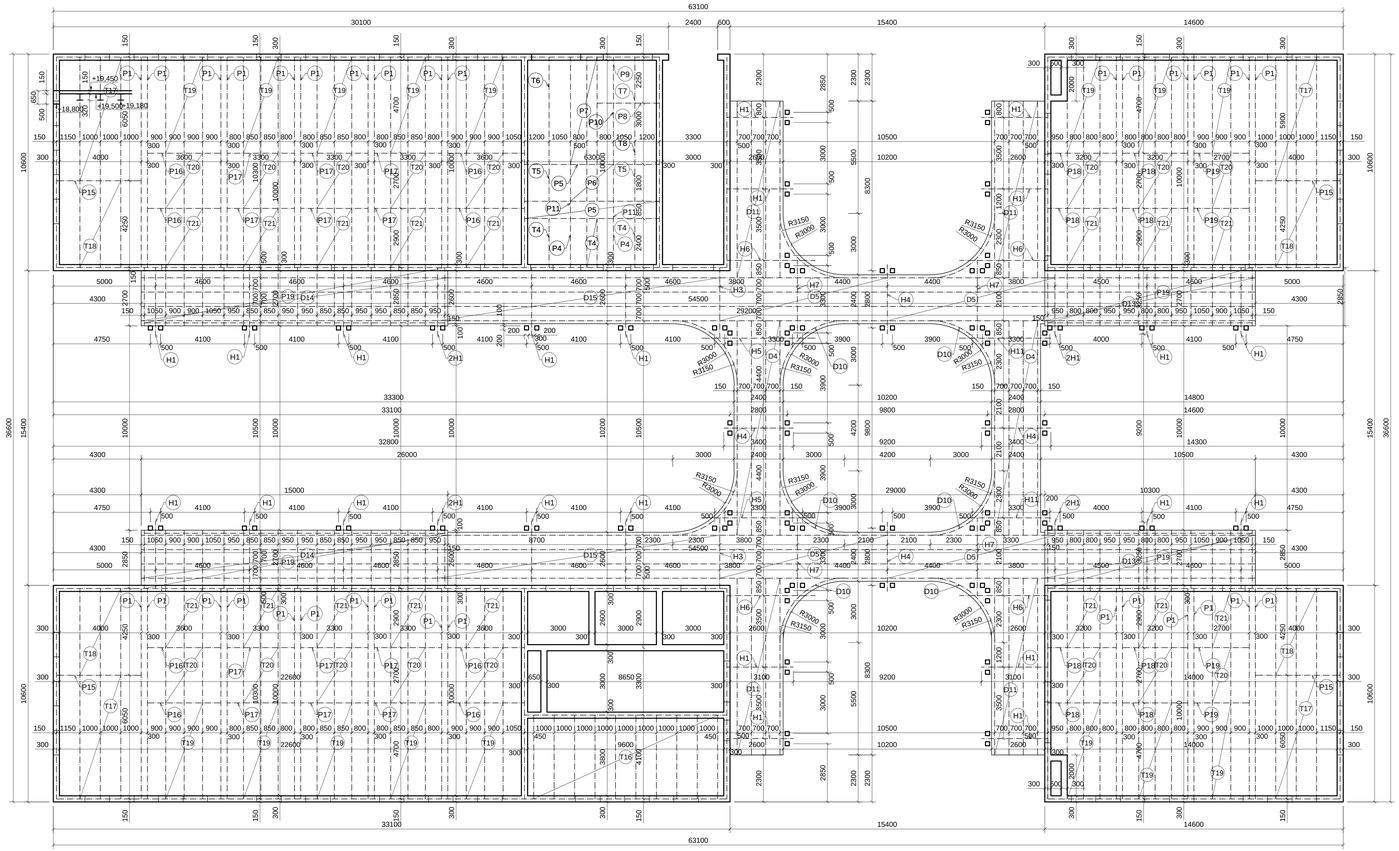
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D1	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14500	16	200x260	400	4826	
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	8	200x260	400	1747	
D5	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	16	200x260	400	2729	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4950	12	200x260	400	1236	POLOMĚR 3150 mm
D11	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8650	16	200x260	400	2879	
D12	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	9800	8	200x260	400	1631	



VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4	
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA 3.NP		ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 5



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	2	155	698	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	3	155	2930	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	4	155	1116	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	3	155	2372	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	1	155	326	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	1	155	450	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	1	155	465	
P11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	850	2	155	264	
P15	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	4000	4	155	2480	
P16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3600	8	155	4464	
P17	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3300	12	155	6138	
P18	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3200	8	155	3968	
P19	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2700	62	155	25947	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

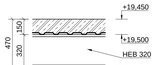
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	24	117	8705	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	6	117	2317	
H4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3400	4	117	1591	
H5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5550	4	117	2597	
H6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	4	117	1942	
H7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	2750	4	117	1287	
H11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4450	2	117	1041	

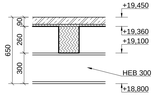
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	4	127	1143	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	2	127	457	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	1	127	648	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	1	127	267	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	1	127	381	
T16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	10	127	4826	
T17	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5900	12	127	8992	
T18	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4100	12	127	6248	
T19	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4550	46	127	26581	
T20	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2700	46	127	15773	
T21	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2750	46	127	16066	

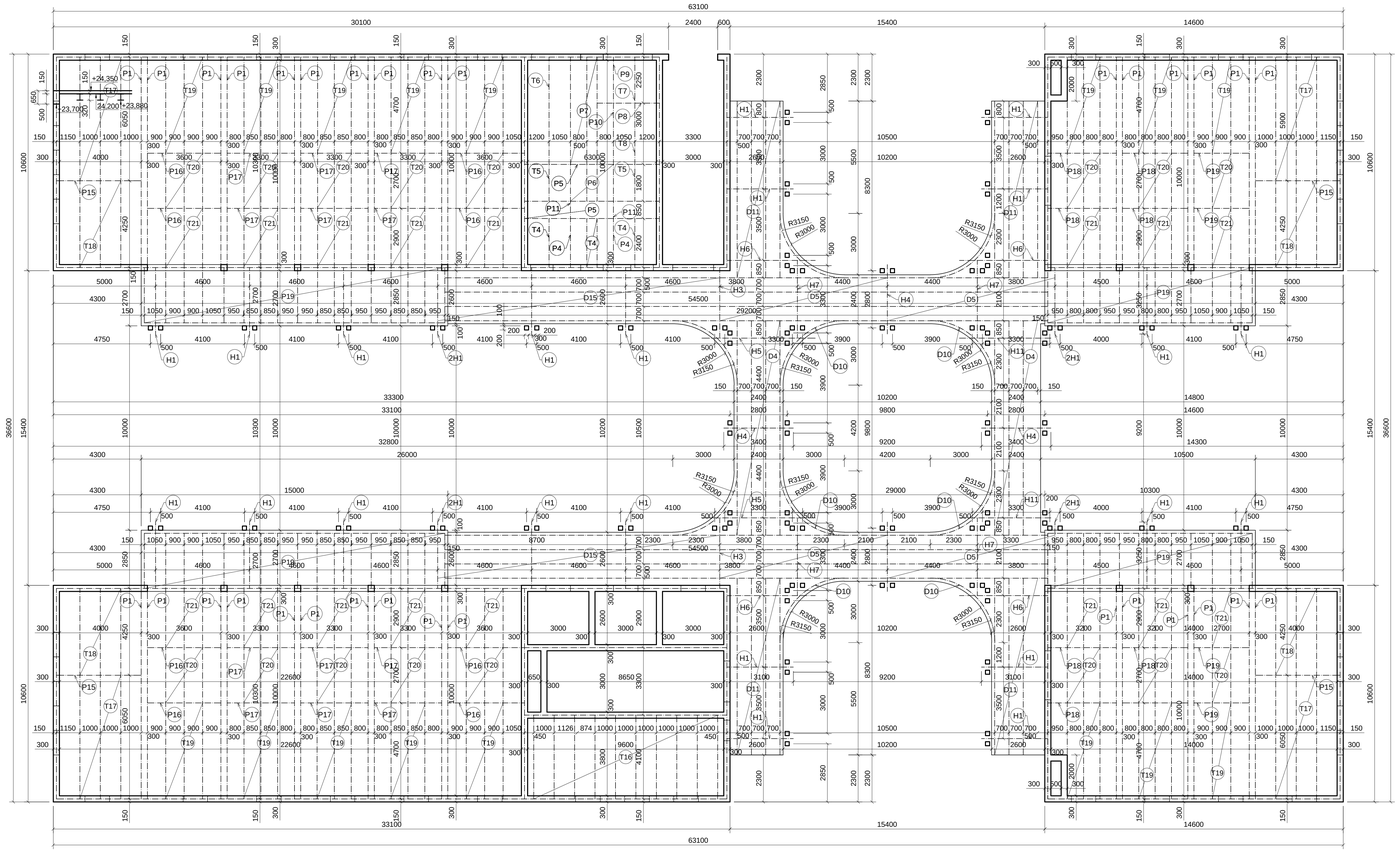
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	8	200x260	400	1747	
D5	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	16	200x260	400	2729	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4950	6	200x260	400	618	POLOMĚR 3150 mm
D11	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8650	16	200x260	400	2879	
D13	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10300	8	200x260	400	1714	
D14	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	15000	8	200x260	400	2496	
D15	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	13800	8	200x260	400	2296	





VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ STAVEBNÍ 16 THÁKUROVA 7 166 29
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100 / DATUM: 5/2016 / PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP / FORMÁT: 12xA4
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA 4.NP		ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ / ČÍSLO VÝKRESU: 6



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 400

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
P4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2250	2	155	698	
P5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	6300	3	155	2930	
P6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	1800	4	155	1116	
P7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	5100	3	155	2372	
P8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2100	1	155	326	
P9	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2900	1	155	450	
P10	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3000	1	155	465	
P11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	850	2	155	264	
P15	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	4000	4	155	2480	
P16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3600	8	155	4464	
P17	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3300	12	155	6138	
P18	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	3200	8	155	3968	
P19	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 400	2700	62	155	25947	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

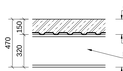
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3100	24	117	8705	
H3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3300	6	117	2317	
H4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	3400	4	117	1591	
H5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	5550	4	117	2597	
H6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4150	4	117	1942	
H7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	2750	4	117	1287	
H11	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	4450	2	117	1041	

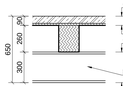
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 320

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
T4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2250	4	127	1143	
T5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	1800	2	127	457	
T6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5100	1	127	648	
T7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2100	1	127	267	
T8	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3000	1	127	381	
T16	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	3800	10	127	4826	
T17	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	5900	12	127	8992	
T18	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4100	12	127	6248	
T19	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	4550	46	127	26581	
T20	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2700	46	127	15773	
T21	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 320	2750	46	127	16066	

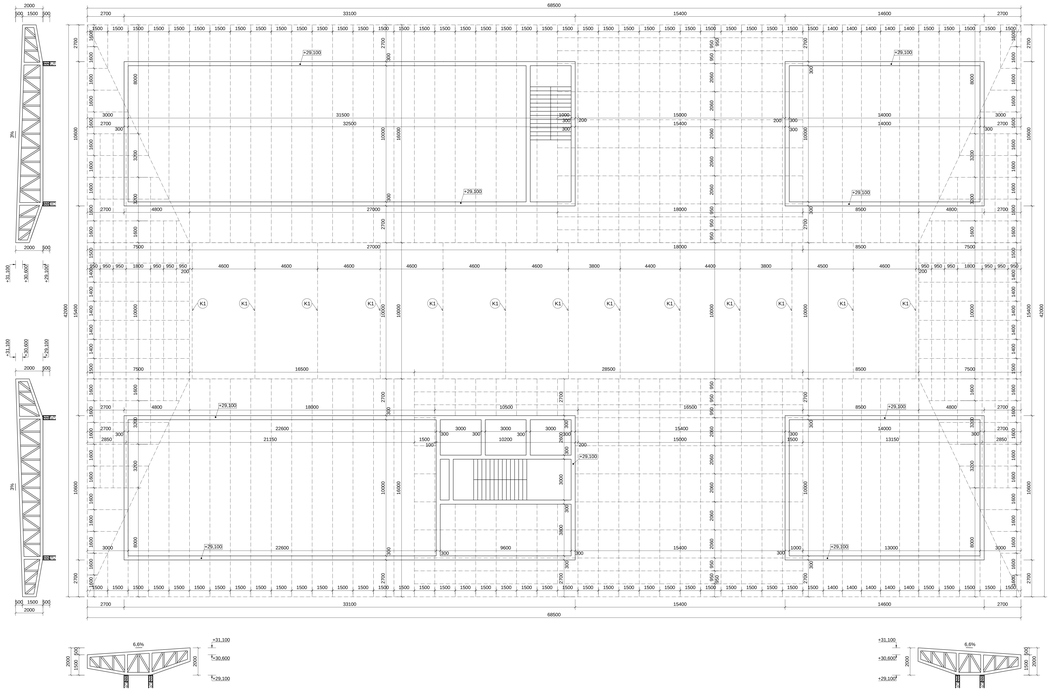
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

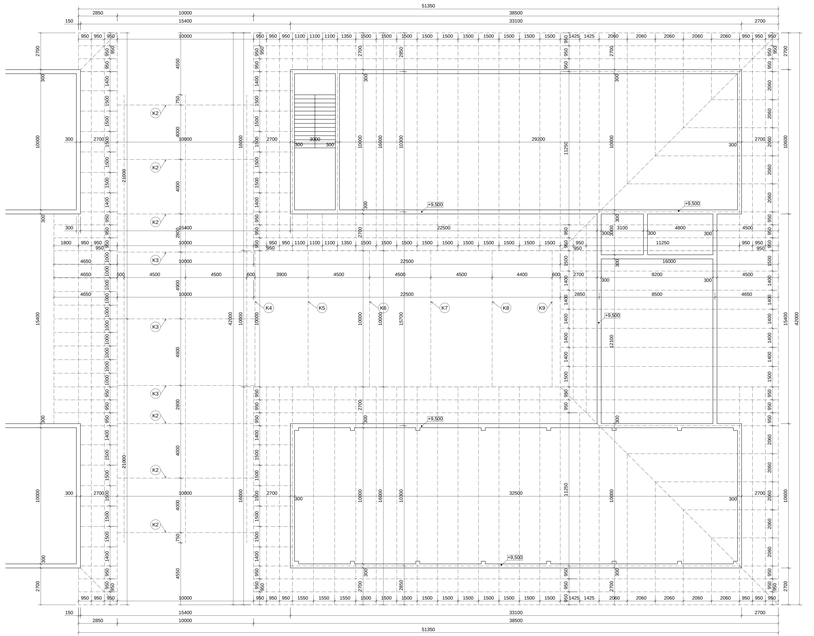
OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D4	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10500	8	200x260	400	1747	
D5	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8200	16	200x260	400	2729	
D10	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	4950	6	200x260	400	618	POLOMĚR 3150 mm
D11	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	8650	16	200x260	400	2879	
D13	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	10300	8	200x260	400	1714	
D14	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	15000	8	200x260	400	2496	
D15	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	13800	8	200x260	400	2296	

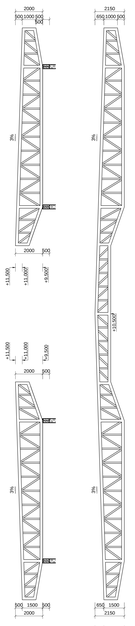




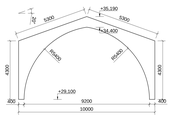
VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA 5.NP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 7







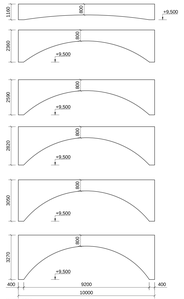
LEPENÝ VAZNÍK K1 - 13x



LEPENÝ VAZNÍK K2 - 6x

LEPENÝ VAZNÍK K3 - 3x

LEPENÝ VAZNÍK K4 - K9



POZNÁMKA:

- PŘÍHRADOVÉ VAZNÍKY PROVEDENY ZE SILNOSTĚNNÝCH PROFILŮ OBDELNÍKOVÝCH 200x100x8 mm A ZE SILNOSTĚNNÝCH OBDELNÍKOVÝCH PROFILŮ 100x100x8 mm
- LEPENÉ VAZNÍKY PROVEDENY ZE DŘEVA GI32c
- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VYZTUŽ 10 505

0,000 = 340,000 m.n.m B.p.v.

VYPRACOVAL Bc. JIŘÍ TOMEK	VEDOUCÍ PRÁCE Ing. LUDĚK VEJVANA PH.D.		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		VÉRTNO: 1:100	DATUM: 5/2018	PAGE CÍSLO: 1/2018
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		KONSTRUKCE: SP	FORMÁT: 18A4	
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA STŘECHY		DÍLÍ: D 1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKCNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 8

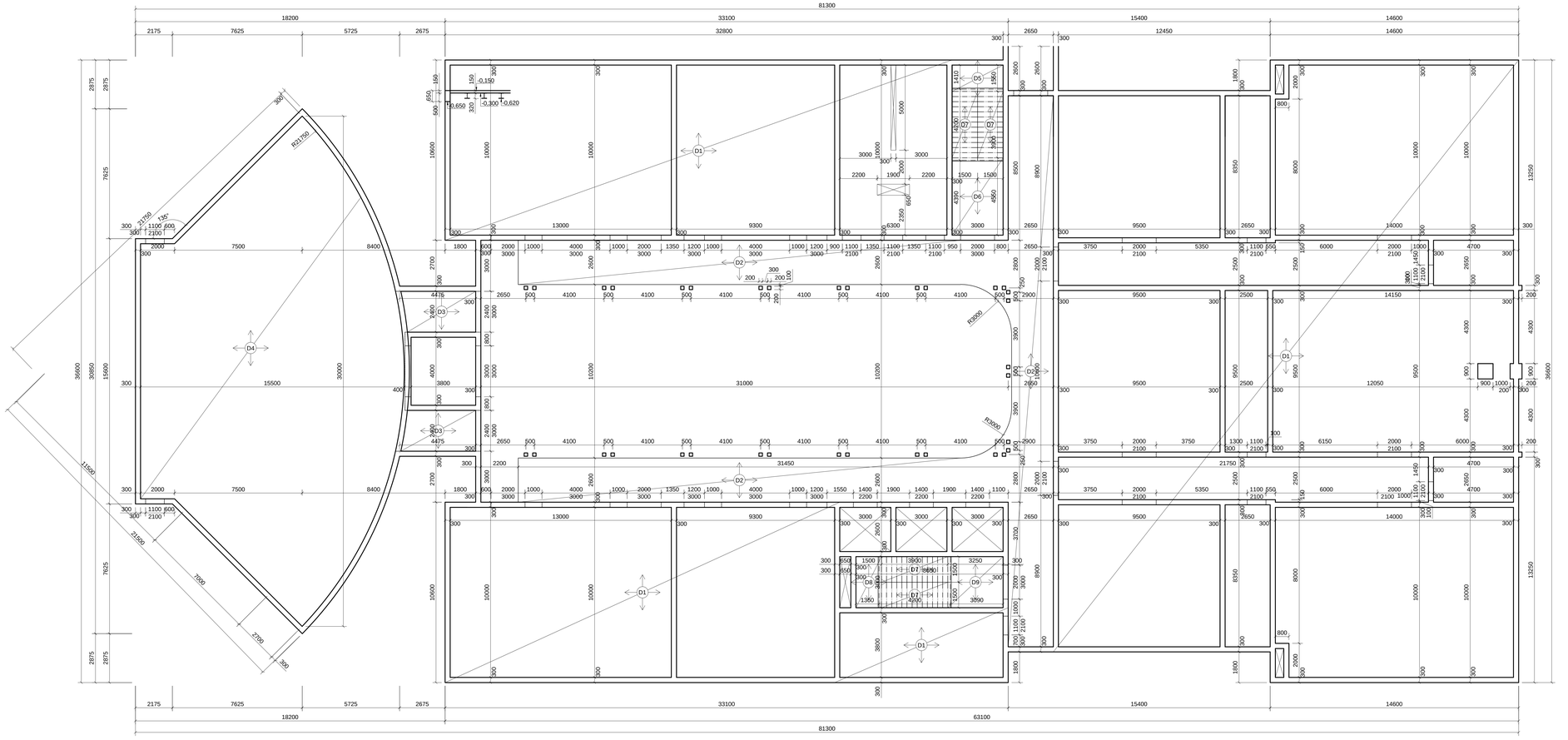
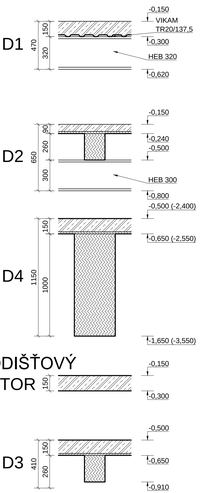


SCHÉMA STROPU



POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON VNITŘNÍ KONSTRUKCE C 30/37
- BETON VNĚJŠÍ KONSTRUKCE VODONEPROPUSTNÝ C 30/37 - XD 2 (CZ, F1) - Cl. 0,4 - Dmax 22 mm - S4
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽIT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

VYPRACOVAL: Bc. JIŘÍ TOMEK	VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	ČVUT V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 12xA4
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 1.PP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 9	

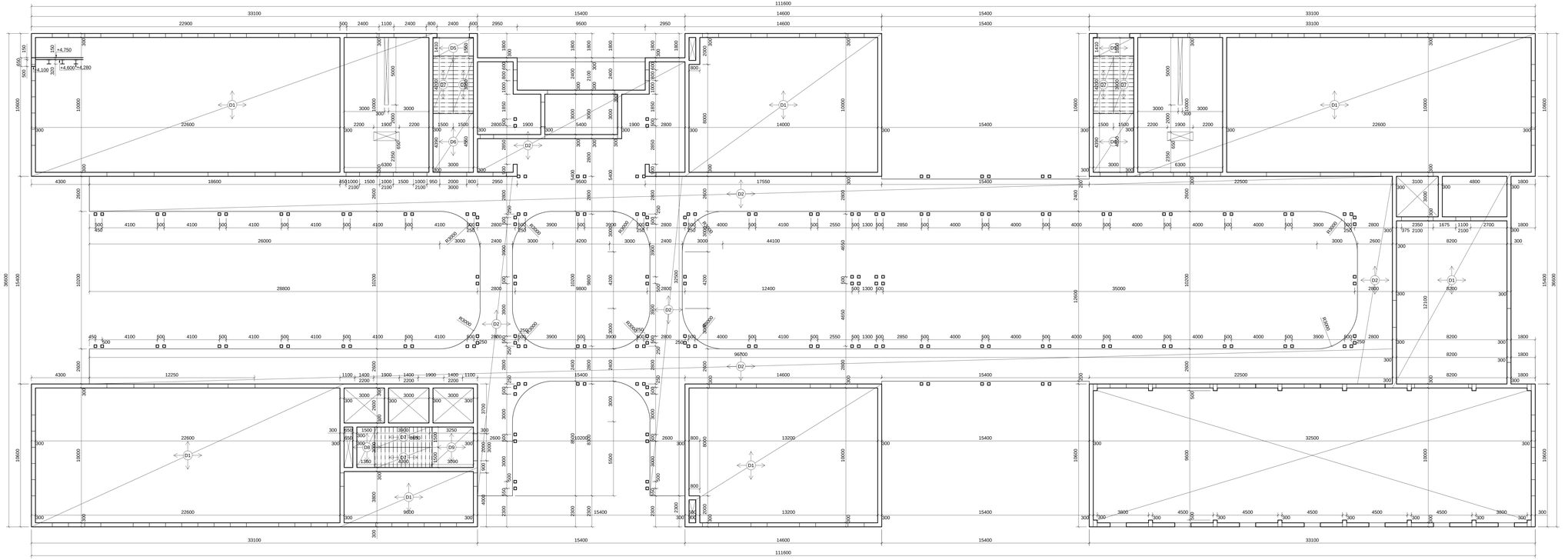
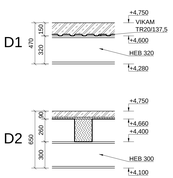


SCHÉMA STROPU



SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽÍT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	

NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 14xA4	
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 1.NP		ČÁST: D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 10

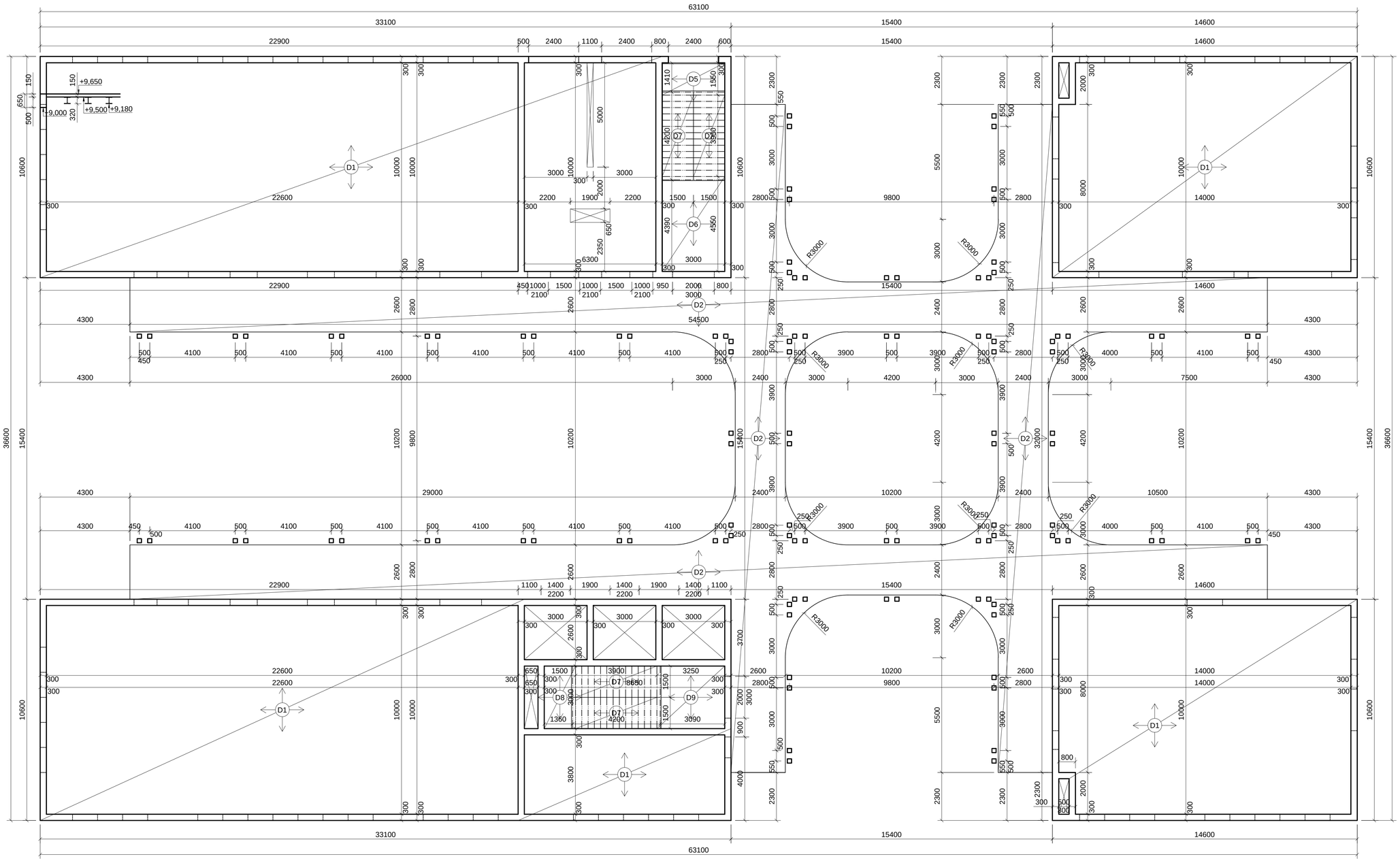
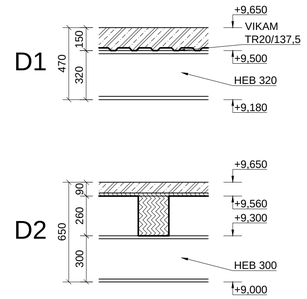


SCHÉMA STROPU



SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽIT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE		
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4	
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 2.NP		ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO VÝKRESU: 11

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

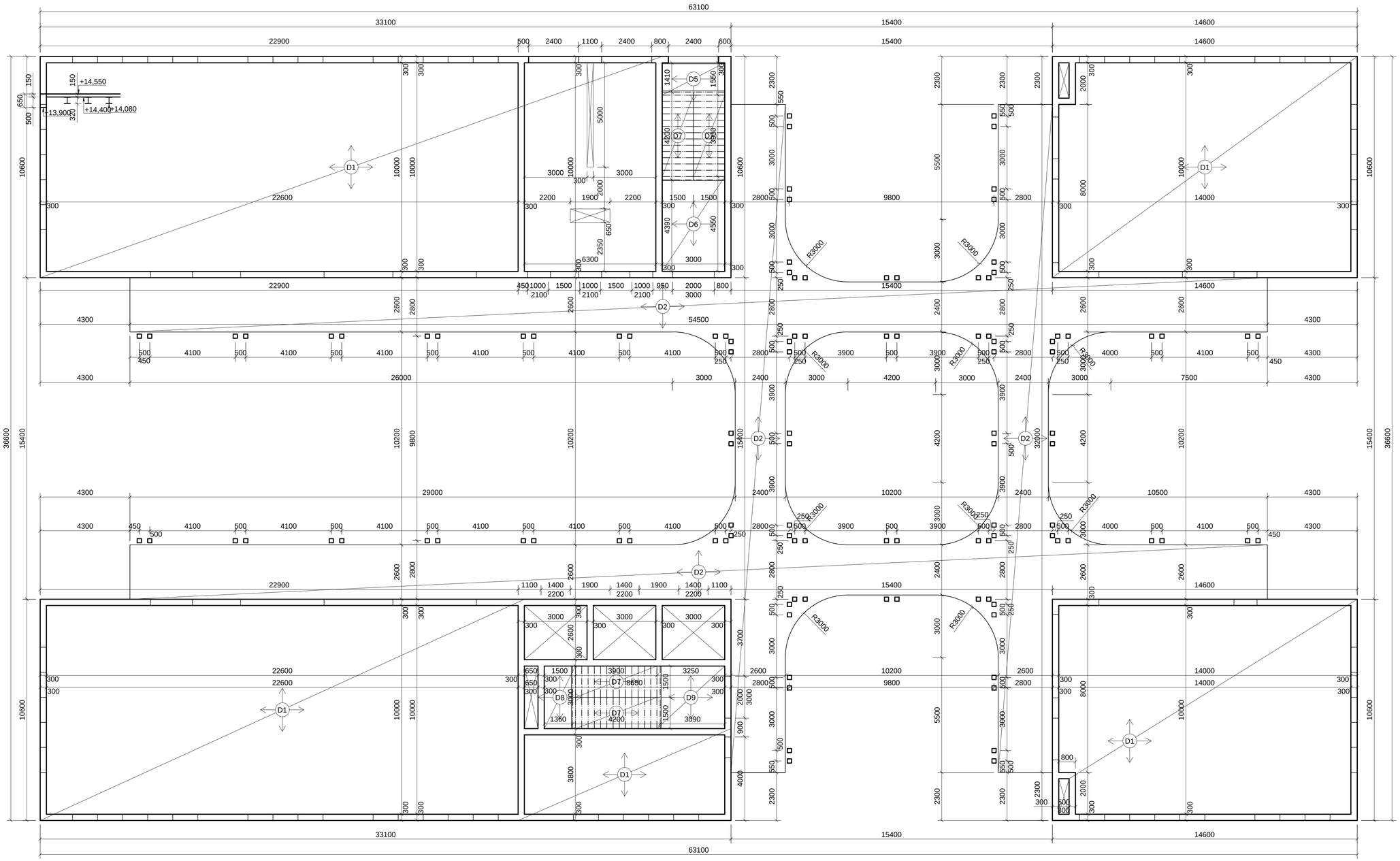
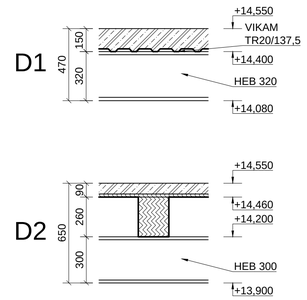


SCHÉMA STROPU



SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽIT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 3.NP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 12

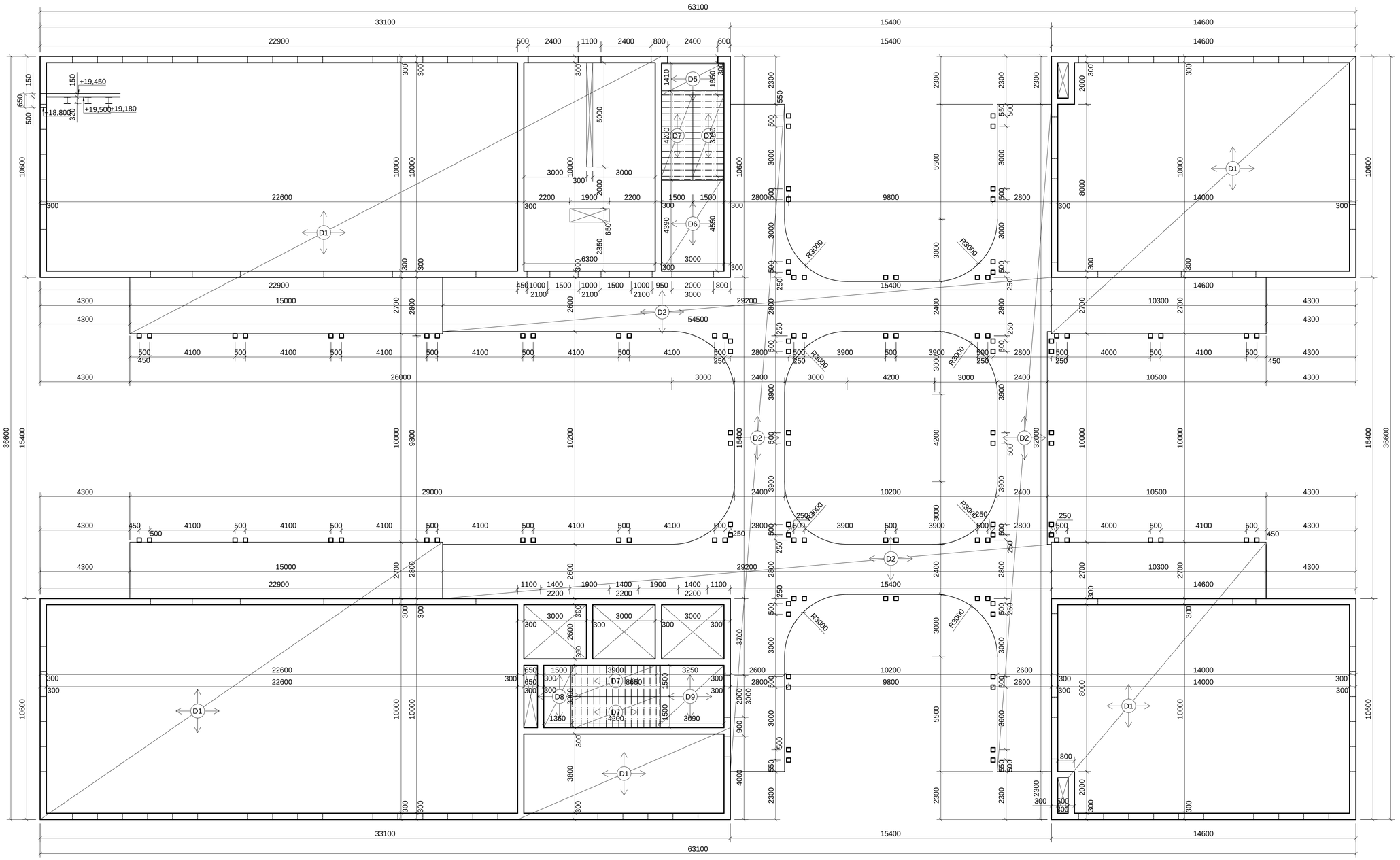
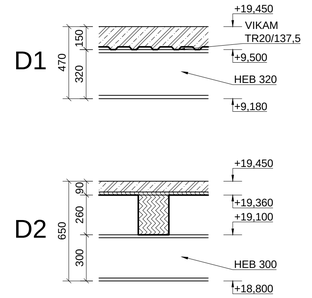


SCHÉMA STROPU



POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽIT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 4.NP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 13

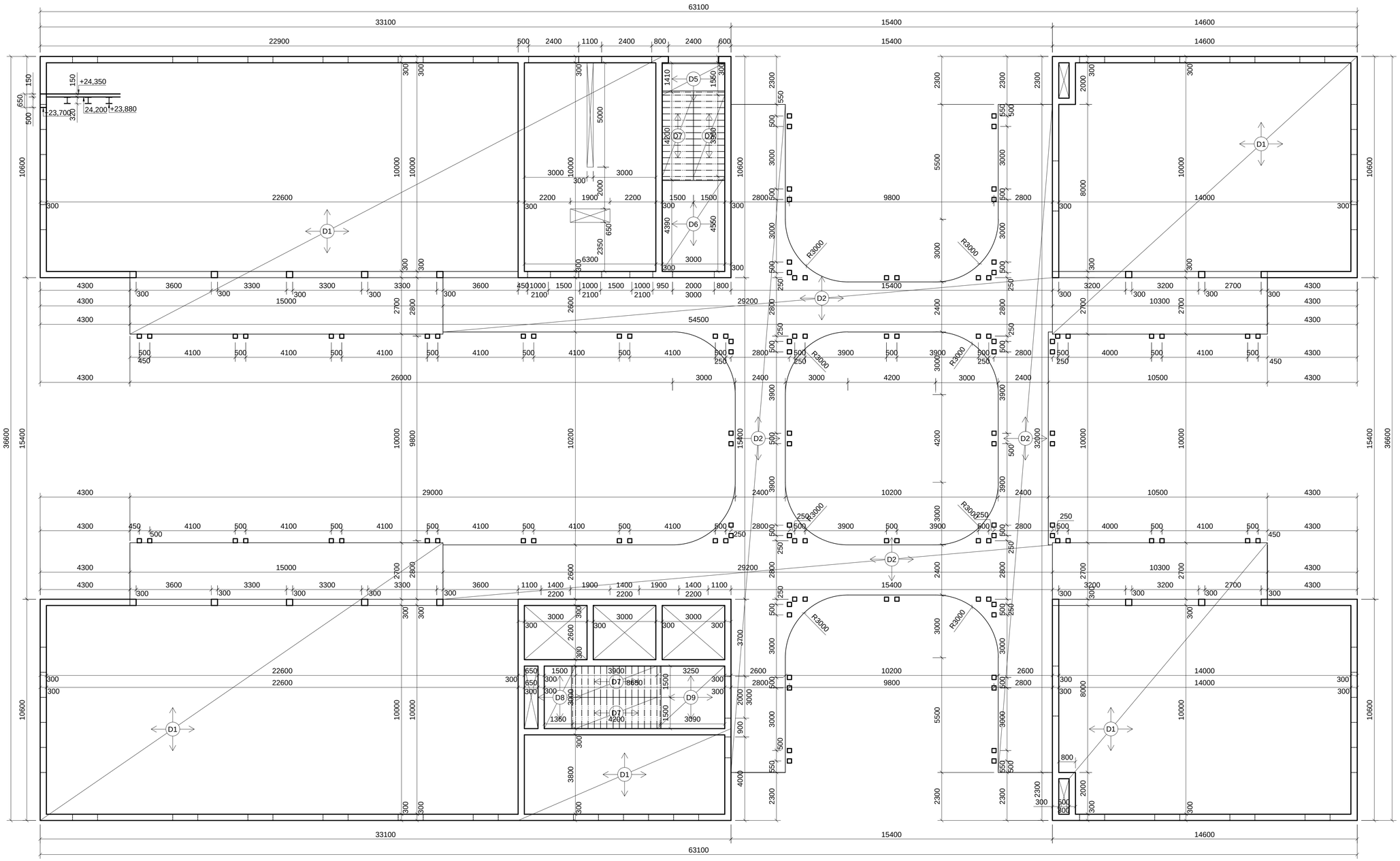
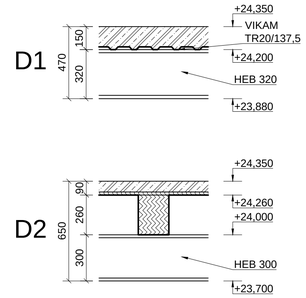


SCHÉMA STROPU



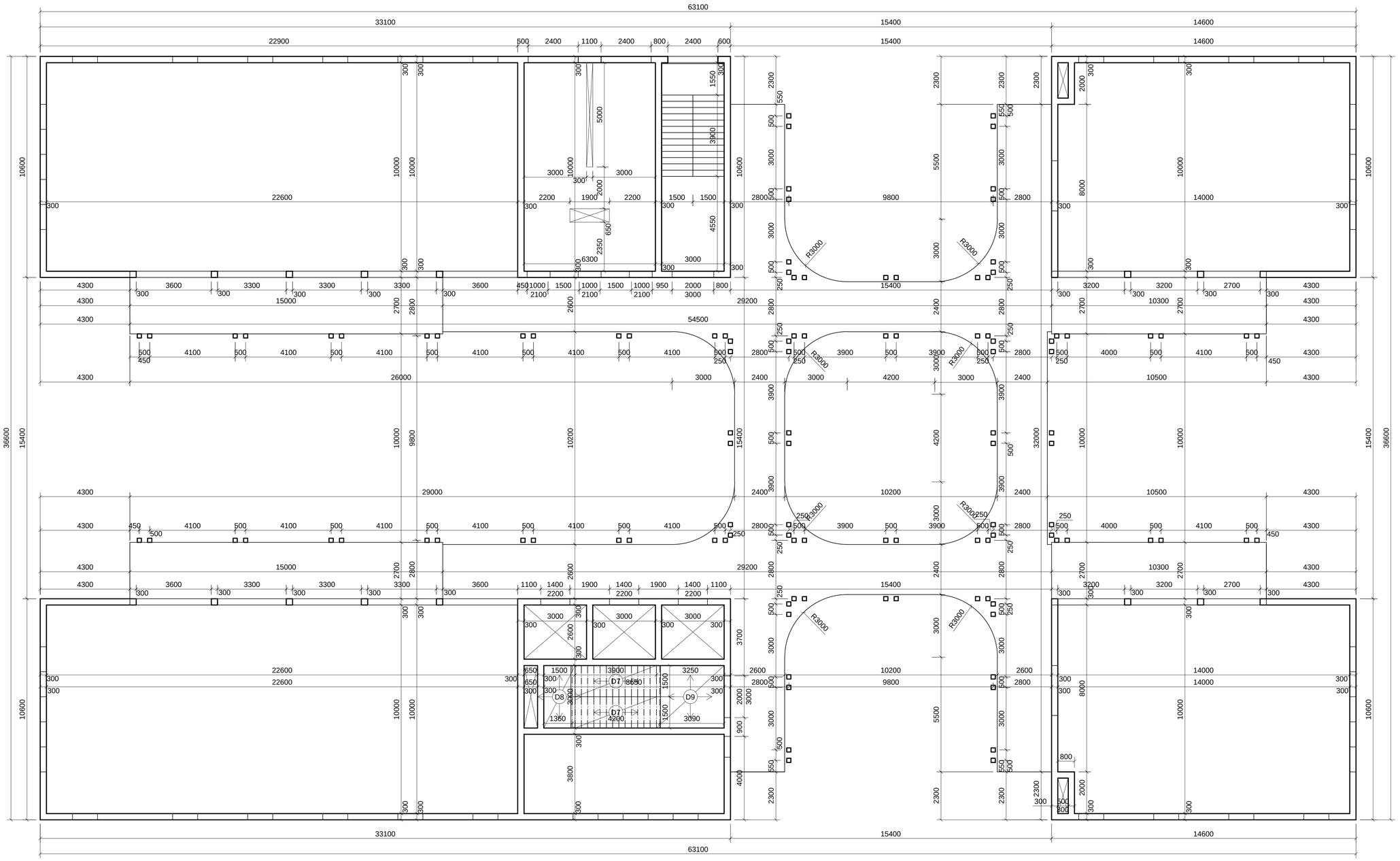
SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR

POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

- NA DESKY POUŽIT TRAPÉZOVÝ PLECH VIKAM TR20/137,5

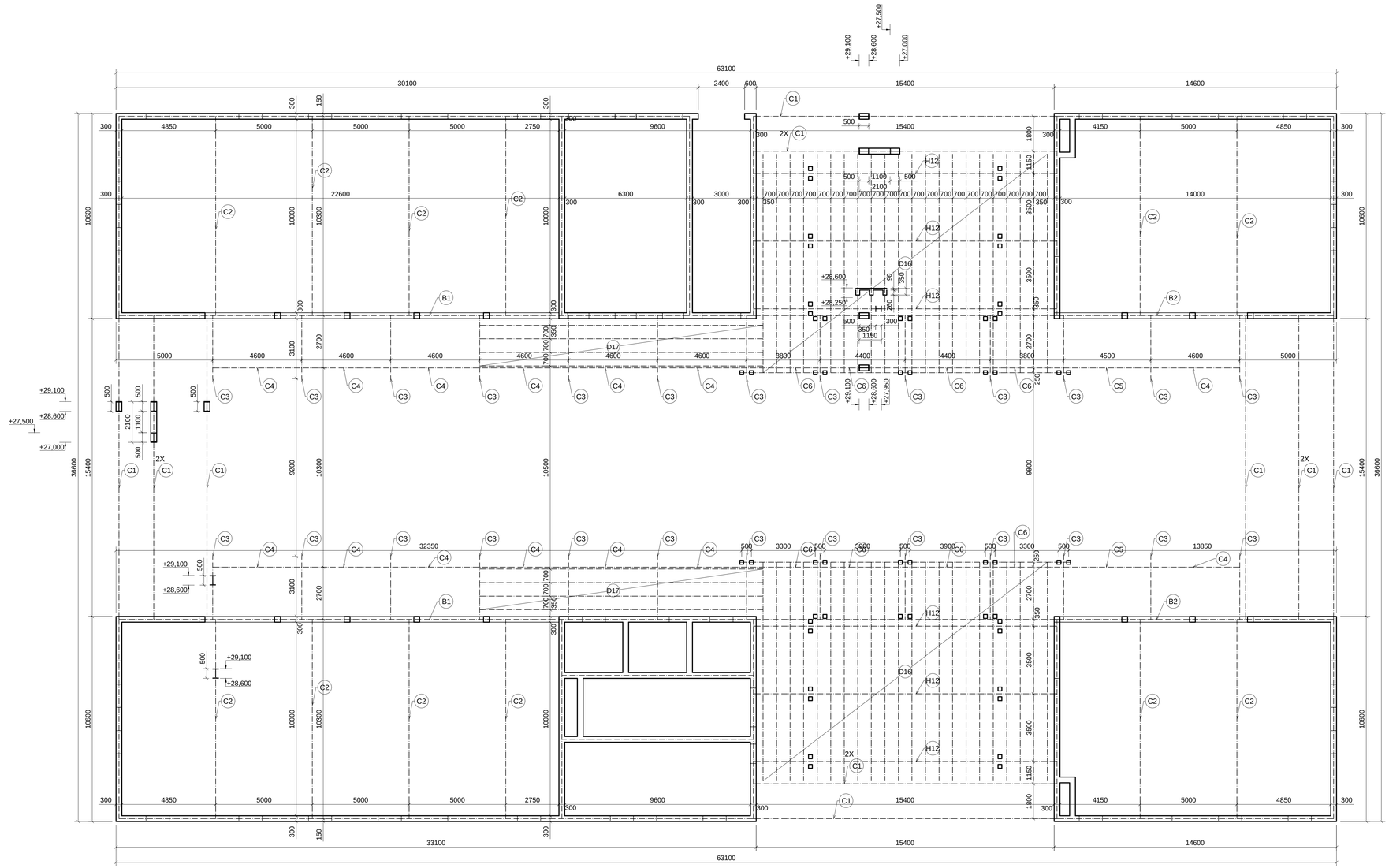
VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4
NÁZEV VÝKRESU: TVAR 5.NP	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 14



POZNÁMKA:

- OCEL S 235
- BETON C 30/37
- VÝZTUŽ 10 505

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 8xA4
NÁZEV VÝKRESU: TVAR KOTA +29,100	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 15



SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 700

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
B1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 700	18600	2	241	8965	
B2	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 700	10300	2	241	4965	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 500

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
C1	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	15400	14	187	40317	
C2	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	10000	12	187	22440	
C3	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	3100	13	187	7536	
C4	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	4300	16	187	12866	
C5	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	4200	2	187	1571	
C6	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	3500	4	187	2618	
C7	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 500	4100	4	187	3067	

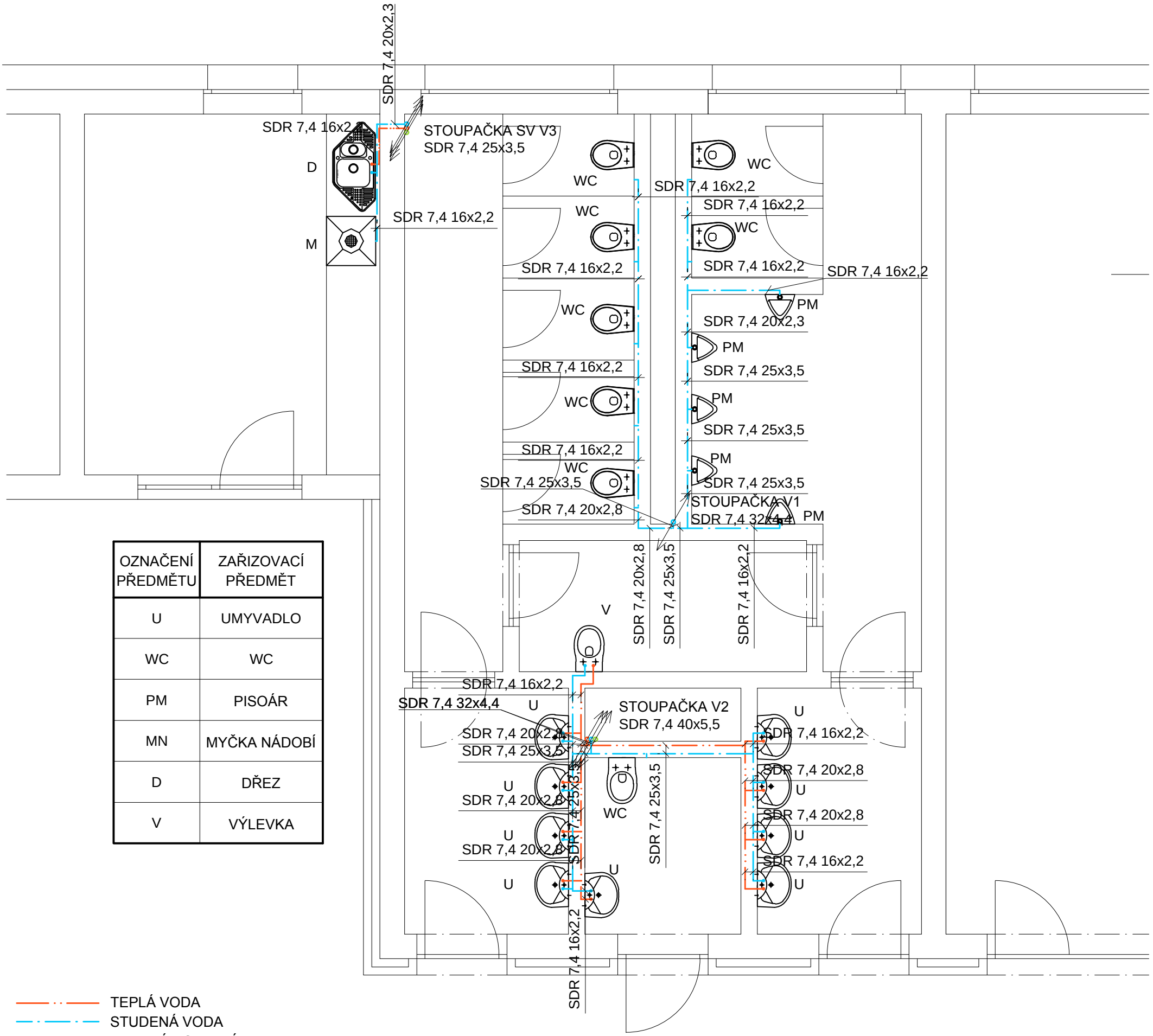
SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ HEB 300

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	HMOTNOST (kg/m)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
H12	NOSNÍK PRŮŘEZU HEB 300	15400	24	117	43243	

SPECIFIKACE STROPNÍCH DÍLCŮ Z LEPENÉHO DŘEVA

OZN.	POPIS	DÉLKA (mm)	KUSŮ	ROZMĚR (mm)	HMOTNOST (kg/m³)	CEL. HMOTNOST (kg)	POZN.
D16	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	11200	44	200x260	400	10250	
D17	NOSNÍK Z LEPENÉHO LAMELOVÉHO DŘEVA GI32c	14650	8	200x260	400	2438	

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE	
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: 5/2016
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA	DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 10xA4
NÁZEV VÝKRESU: SKLADBA KOTA +29,100	ČÁST: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	ČÍSLO VÝKRESU: 16

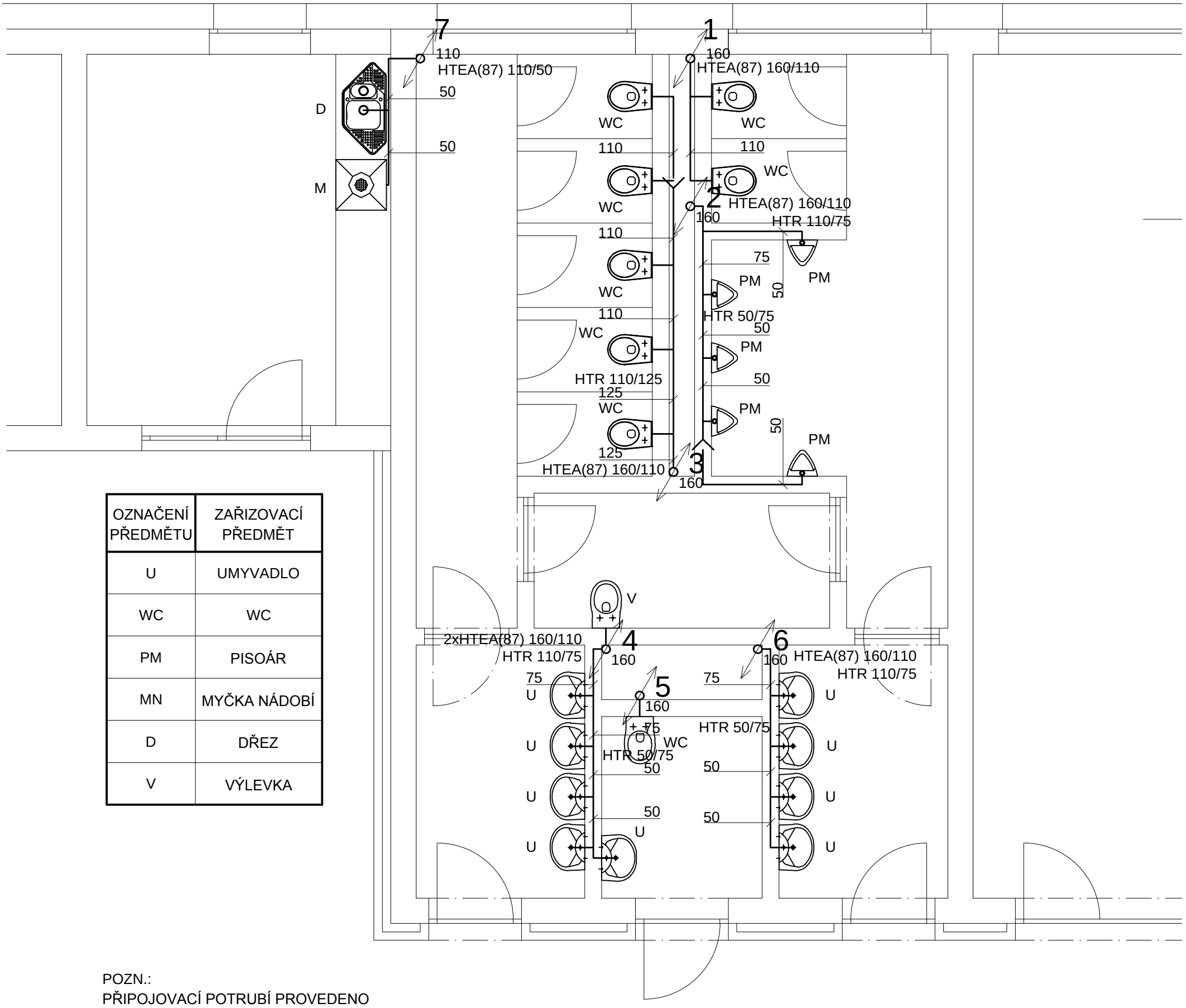


OZNAČENÍ PŘEDMĚTU	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT
U	UMYVADLO
WC	WC
PM	PISOÁR
MN	MYČKA NÁDOBÍ
D	DŘEZ
V	VÝLEVKA

TEPLÁ VODA
STUDENÁ VODA
VRATNÉ POTRUBÍ

POZN.:
VODOVODNÍ POTRUBÍ JE PROVEDENO ZE SYSTÉMU WAVIN EKOPLASTIK EVO S 3,2/SDR 7,4

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE			
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:50	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 1xA4	
NÁZEV VÝKRESU: VODOVOD 5.NP		ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		ČÍSLO VÝKRESU: 1



OZNAČENÍ PŘEDMĚTU	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚT
U	UMYVADLO
WC	WC
PM	PISOÁR
MN	MYČKA NÁDOBÍ
D	DŘEZ
V	VÝLEVKA

POZN.:
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ PROVEDENO
Z PP TRUB ZE SYSTÉMU OSMA HT PLUS

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PRÁCE			
Bc. JIŘÍ TOMEK	Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.	FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI		
NÁZEV STAVBY: DIPLOMOVÁ PRÁCE OBJEKT STAVEBNÍ FAKULTY		MĚŘÍTKO: 1:50	DATUM: 5/2016	PARÉ ČÍSLO:
OBJEKTOVÝ SOUBOR: SO1 - FAKULTA		DOKUMENTACE PRO: SP	FORMÁT: 1xA4	
NÁZEV VÝKRESU: KANALIZACE 5.NP		ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		ČÍSLO VÝKRESU: 2

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD

VÝPOČTOVÁ ČÁST

NÁVRH OBJEKTU STAVEBNÍ FAKULTY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Bc. JIŘÍ TOMEK

VEDOUCÍ PRÁCE: Ing. LUDĚK VEJVARA Ph.D.

PLZEŇ 2016

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2008

Název úlohy : **Podlaha**
Zpracovatel : Jiří Tomek
Zakázka : Diplomová práce
Datum : 6.6.2016

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Strop - tepelný tok shora
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Keramická dlaž	0.0100	1.0100	840.0	2000.0	200.0	0.0000
2	Lepidlo	0.0050	0.8000	920.0	1300.0	50.0	0.0000
3	Drátkobeton	0.0500	1.7400	1020.0	2500.0	32.0	0.0000
4	Deksepar	0.0010	0.2100	1470.0	1070.0	8550.0	0.0000
5	Tepelná izolac	0.4000	0.0330	1270.0	35.0	70.0	0.0000
6	Základová desk	0.5000	1.7400	1020.0	2500.0	32.0	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.17 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 21.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 84.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 60.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	21.0	54.2	1347.2	-2.2	81.2	412.9
2	28	21.0	56.2	1396.9	-0.8	80.8	461.7
3	31	21.0	56.9	1414.3	2.8	79.4	592.9
4	30	21.0	57.6	1431.7	7.2	77.7	788.8
5	31	21.0	60.6	1506.3	12.3	74.8	1069.5
6	30	21.0	63.8	1585.8	15.7	72.2	1287.1
7	31	21.0	65.5	1628.1	17.3	70.6	1393.5
8	31	21.0	64.5	1603.2	16.4	71.5	1332.9
9	30	21.0	60.9	1513.7	12.7	74.5	1093.5
10	31	21.0	57.8	1436.7	7.7	77.5	814.1
11	30	21.0	56.9	1414.3	2.9	79.5	597.9
12	31	21.0	56.5	1404.4	-0.6	80.7	468.9

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přirážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %
Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.
Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 12.46 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.08 W/m2K

Součinitel prostupu zabudované kce U,kc : 0.10 / 0.13 / 0.18 / 0.28 W/m2K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přirážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce ZpT : 3.0E+0011 m/s
Teplotní útlum konstrukce Ny* : 11089.4
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 3.4 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách Tsi,p : 20.29 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f,Rsi,p : 0.980

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	80%		100%				
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
1	14.8	0.733	11.4	0.586	20.5	0.980	55.7
2	15.4	0.742	11.9	0.585	20.6	0.980	57.7
3	15.6	0.702	12.1	0.513	20.6	0.980	58.2
4	15.8	0.620	12.3	0.371	20.7	0.980	58.6
5	16.6	0.489	13.1	0.091	20.8	0.980	61.2
6	17.4	0.315	13.9	------	20.9	0.980	64.2
7	17.8	0.131	14.3	------	20.9	0.980	65.8
8	17.5	0.248	14.1	------	20.9	0.980	64.9
9	16.6	0.474	13.2	0.057	20.8	0.980	61.5
10	15.8	0.610	12.4	0.351	20.7	0.980	58.7
11	15.6	0.700	12.1	0.510	20.6	0.980	58.2
12	15.5	0.743	12.0	0.585	20.6	0.980	58.0

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f,Rsi je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540:

(bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	e
tepl.[C]:	20.3	20.3	20.2	20.2	20.2	-14.1	-14.9
p [Pa]:	1491	1443	1437	1399	1194	522	138
p,sat [Pa]:	2380	2376	2373	2361	2359	179	166

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Kondenzující množství vodní páry [kg/m2s]
1	0.3906	0.4660	6.159E-0009

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry Mc,a: 0.033 kg/m2,rok
Množství vypařitelné vodní páry Mev,a: 0.117 kg/m2,rok
Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než 10.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci dochází během modelového roku ke kondenzaci.

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Akt.kond./vypař. Gc [kg/m2s]	Akumul.vlhkost Ma [kg/m2]
11	0.4660	0.4660	9.12E-0010	0.0024
12	0.4660	0.4660	2.20E-0009	0.0083
1	0.4660	0.4660	2.50E-0009	0.0150
2	0.4660	0.4660	2.24E-0009	0.0204
3	0.4660	0.4660	9.43E-0010	0.0229
4	0.4660	0.4660	-1.20E-0009	0.0198
5	0.4660	0.4660	-4.49E-0009	0.0078
6	---	---	-7.44E-0009	0.0000
7	---	---	---	---
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---
10	---	---	---	---

Maximální množství kondenzátu Mc,a: 0.0229 kg/m2

Na konci modelového roku je zóna suchá (tj. Mc,a < Mev,a).

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2008

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Podlaha

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota Ti: 20,0 C
Návrhová venkovní teplota Tae: -15,0 C
Teplota na vnější straně Te: -15,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai: 21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RHi: 55,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Keramická dlažba	0,010	1,010	200,0
2	Lepidlo	0,005	0,800	50,0
3	Drátkobeton	0,050	1,740	32,0
4	Deksepar	0,001	0,210	8550,0
5	Tepelná izolace	0,400	0,033	70,0
6	Základová deska	0,500	1,740	32,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: f,Rsi,N = f,Rsi,cr + DeltaF = 0,834+0,000 = 0,834
Vypočtená průměrná hodnota: f,Rsi,m = 0,980

Kritický teplotní faktor f,Rsi,cr byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota fRsi,m (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: U,N = 0,45 W/m2K
Vypočtená hodnota: U = 0,08 W/m2K
U < U,N ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu Mc,a musí být nižší než 0,1 kg/m2.rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,420 kg/m2,rok
(materiál: Tepelná izolace).
Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,100 kg/m2,rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry Mc,a = 0,0328 kg/m2,rok
Roční množství odpařitelné vodní páry Mev,a = 0,1168 kg/m2,rok

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.
Mc,a < Mev,a ... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.
Mc,a < Mc,N ... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Teplo 2008, (c) 2007 Svoboda Software

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2008

Název úlohy : **Stěna vnější**
Zpracovatel : Jiří Tomek
Zakázka : Diplomová práce
Datum : 10.5.2016

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Stěna
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Baumit přednás	0.0020	0.8000	850.0	1700.0	22.0	0.0000
2	Baumit MPI 25	0.0100	0.8000	850.0	1800.0	12.0	0.0000
3	Vápenopískové	0.3000	1.1100	1000.0	2000.0	15.0	0.0000
4	Isover EPS Gre	0.3000	0.0330	1270.0	17.0	30.0	0.0000
5	Dörken Delta-F	0.0003	0.1700	1000.0	930.0	67.0	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.13 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 21.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 84.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 60.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	21.0	54.2	1347.2	-2.2	81.2	412.9
2	28	21.0	56.2	1396.9	-0.8	80.8	461.7
3	31	21.0	56.9	1414.3	2.8	79.4	592.9
4	30	21.0	57.6	1431.7	7.2	77.7	788.8
5	31	21.0	60.6	1506.3	12.3	74.8	1069.5
6	30	21.0	63.8	1585.8	15.7	72.2	1287.1
7	31	21.0	65.5	1628.1	17.3	70.6	1393.5
8	31	21.0	64.5	1603.2	16.4	71.5	1332.9
9	30	21.0	60.9	1513.7	12.7	74.5	1093.5
10	31	21.0	57.8	1436.7	7.7	77.5	814.1
11	30	21.0	56.9	1414.3	2.9	79.5	597.9
12	31	21.0	56.5	1404.4	-0.6	80.7	468.9

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přirážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %
Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.
Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 9.38 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.10 W/m2K

Součinitel prostupu zabudované kce U,kc : 0.12 / 0.15 / 0.20 / 0.30 W/m2K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přirážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce ZpT : 7.3E+0010 m/s
Teplotní útlum konstrukce Ny* : 1221.6
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 14.1 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách Tsi,p : 20.07 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f,Rsi,p : 0.974

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	--------- 80% ---------		-------- 100% ---------				
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
1	14.8	0.733	11.4	0.586	20.4	0.974	56.2
2	15.4	0.742	11.9	0.585	20.4	0.974	58.2
3	15.6	0.702	12.1	0.513	20.5	0.974	58.6
4	15.8	0.620	12.3	0.371	20.6	0.974	58.9
5	16.6	0.489	13.1	0.091	20.8	0.974	61.4
6	17.4	0.315	13.9	------	20.9	0.974	64.3
7	17.8	0.131	14.3	------	20.9	0.974	65.9
8	17.5	0.248	14.1	------	20.9	0.974	65.0
9	16.6	0.474	13.2	0.057	20.8	0.974	61.7
10	15.8	0.610	12.4	0.351	20.7	0.974	59.0
11	15.6	0.700	12.1	0.510	20.5	0.974	58.6
12	15.5	0.743	12.0	0.585	20.4	0.974	58.5

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f,Rsi je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540:

(bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	e
tepl.[C]:	20.1	20.1	20.0	19.0	-14.8	-14.9
p [Pa]:	1491	1487	1475	1030	140	138
p,sat [Pa]:	2347	2346	2339	2197	167	167

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Kondenzující množství vodní páry [kg/m2s]
1	0.5545	0.5618	1.545E-0009

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry Mc,a: 0.001 kg/m2,rok
Množství vypařitelné vodní páry Mev,a: 1.592 kg/m2,rok
Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než -10.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci nedochází během modelového roku ke kondenzaci.

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2008

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Stěna vnější

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota Ti: 20,0 C
Návrhová venkovní teplota Tae: -15,0 C
Teplota na vnější straně Te: -15,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai: 21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RHi: 55,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Baumit přednástřik	0,002	0,800	22,0
2	Baumit MPI 25	0,010	0,800	12,0
3	Vápenopískové cihly	0,300	1,110	15,0
4	Isover EPS GreyWall Plus	0,300	0,033	30,0
5	Dörken Delta-Fassade	0,0003	0,170	67,0

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: f,Rsi,N = f,Rsi,cr + DeltaF = 0,834+0,000 = 0,834
Vypočtená průměrná hodnota: f,Rsi,m = 0,974

Kritický teplotní faktor f,Rsi,cr byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota fRsi,m (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: U,N = 0,38 W/m2K
Vypočtená hodnota: U = 0,10 W/m2K
U < U,N ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu Mc,a musí být nižší než 0,1 kg/m2.rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,153 kg/m2,rok
(materiál: Isover EPS GreyWall Plus).
Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,100 kg/m2,rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry Mc,a = 0,0009 kg/m2,rok
Roční množství odpařitelné vodní páry Mev,a = 1,5920 kg/m2,rok

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.
Mc,a < Mev,a ... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.
Mc,a < Mc,N ... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Teplo 2008, (c) 2007 Svoboda Software

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2008

Název úlohy : **Stěna vnitřní**
Zpracovatel : Jiří Tomek
Zakázka : Diplomová práce
Datum : 10.5.2016

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Stěna
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Baumit přednás	0.0020	0.8000	850.0	1700.0	22.0	0.0000
2	Baumit MPI 25	0.0100	0.8000	850.0	1800.0	12.0	0.0000
3	Vápenopískové	0.3000	1.1100	1000.0	2000.0	15.0	0.0000
4	Isover Piano T	0.1000	0.0420	840.0	16.0	1.0	0.0000
5	Trámy BSH	0.1000	0.4900	2510.0	600.0	4.5	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.13 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 21.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 84.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 60.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	21.0	54.2	1347.2	-2.2	81.2	412.9
2	28	21.0	56.2	1396.9	-0.8	80.8	461.7
3	31	21.0	56.9	1414.3	2.8	79.4	592.9
4	30	21.0	57.6	1431.7	7.2	77.7	788.8
5	31	21.0	60.6	1506.3	12.3	74.8	1069.5
6	30	21.0	63.8	1585.8	15.7	72.2	1287.1
7	31	21.0	65.5	1628.1	17.3	70.6	1393.5
8	31	21.0	64.5	1603.2	16.4	71.5	1332.9
9	30	21.0	60.9	1513.7	12.7	74.5	1093.5
10	31	21.0	57.8	1436.7	7.7	77.5	814.1
11	30	21.0	56.9	1414.3	2.9	79.5	597.9
12	31	21.0	56.5	1404.4	-0.6	80.7	468.9

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přirážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %
Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.
Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 2.87 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.33 W/m2K

Součinitel prostupu zabudované kce U,kc : 0.35 / 0.38 / 0.43 / 0.53 W/m2K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přirážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce ZpT : 2.8E+0010 m/s
Teplotní útlum konstrukce Ny* : 507.6
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 15.9 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách Tsi,p : 18.15 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f,Rsi,p : 0.921

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	--------- 80% ---------		-------- 100% ---------				
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
1	14.8	0.733	11.4	0.586	19.2	0.921	60.7
2	15.4	0.742	11.9	0.585	19.3	0.921	62.5
3	15.6	0.702	12.1	0.513	19.6	0.921	62.2
4	15.8	0.620	12.3	0.371	19.9	0.921	61.6
5	16.6	0.489	13.1	0.091	20.3	0.921	63.2
6	17.4	0.315	13.9	------	20.6	0.921	65.5
7	17.8	0.131	14.3	------	20.7	0.921	66.7
8	17.5	0.248	14.1	------	20.6	0.921	66.0
9	16.6	0.474	13.2	0.057	20.3	0.921	63.4
10	15.8	0.610	12.4	0.351	19.9	0.921	61.7
11	15.6	0.700	12.1	0.510	19.6	0.921	62.2
12	15.5	0.743	12.0	0.585	19.3	0.921	62.8

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f,Rsi je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540:

(bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	e
tepl.[C]:	18.2	18.1	18.0	14.9	-12.2	-14.5
p [Pa]:	1491	1480	1449	281	255	138
p,sat [Pa]:	2083	2079	2060	1694	212	172

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Kondenzující množství vodní páry [kg/m2s]
1	0.4120	0.4120	2.075E-0008

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry Mc,a: 0.014 kg/m2,rok
Množství vypařitelné vodní páry Mev,a: 4.697 kg/m2,rok
Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než -5.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci nedochází během modelového roku ke kondenzaci.

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2008

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Stěna vnitřní

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota Ti: 20,0 C
Návrhová venkovní teplota Tae: -12,0 C
Teplota na vnější straně Te: -15,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai: 21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RHi: 55,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Baumit přednástřik	0,002	0,800	22,0
2	Baumit MPI 25	0,010	0,800	12,0
3	Vápenopískové cihly	0,300	1,110	15,0
4	Isover Piano Twin	0,100	0,042	1,0
5	Trámy BSH	0,100	0,490	4,5

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: f,Rsi,N = f,Rsi,cr + DeltaF = 0,834+0,000 = 0,834
Vypočtená průměrná hodnota: f,Rsi,m = 0,921

Kritický teplotní faktor f,Rsi,cr byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota fRsi,m (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: U,N = 0,38 W/m2K
Vypočtená hodnota: U = 0,33 W/m2K
U < U,N ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu Mc,a musí být nižší než 0,1 kg/m2.rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,048 kg/m2,rok (materiál: Isover Piano Twin).
Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,048 kg/m2,rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry Mc,a = 0,0142 kg/m2,rok
Roční množství odpařitelné vodní páry Mev,a = 4,6965 kg/m2,rok

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.
Mc,a < Mev,a ... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.
Mc,a < Mc,N ... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Teplo 2008, (c) 2007 Svoboda Software

ZÁKLADNÍ KOMPLEXNÍ TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

podle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540

Teplo 2008

Název úlohy : **Zelená střecha**
Zpracovatel : Jiří Tomek
Zakázka : Diplomová práce
Datum : 10.5.2016

KONTROLNÍ TISK VSTUPNÍCH DAT :

Typ hodnocené konstrukce : Strop, střecha - tepelný tok zdola
Korekce součinitele prostupu dU : 0.000 W/m2K

Skladba konstrukce (od interiéru) :

Číslo	Název	D[m]	L[W/mK]	C[J/kgK]	Ro[kg/m3]	Mi[-]	Ma[kg/m2]
1	Trapézové plec	0.0012	50.0000	870.0	7850.0	1720.0	0.0000
2	Železobeton C	0.2000	1.7400	1020.0	2500.0	32.0	0.0000
3	Penetrační emu	0.0001	0.2100	1470.0	1400.0	1200.0	0.0000
4	Glastek AL 40	0.0042	0.2100	1470.0	976.0	188240.0	0.0000
5	EPS 200 S	0.4000	0.0330	1270.0	35.0	70.0	0.0000
6	Glastek 30	0.0030	0.2100	1470.0	1200.0	50000.0	0.0000
7	Glastek 40	0.0040	0.2100	1470.0	1200.0	50000.0	0.0000
8	Násyp Perl 8/1	0.1200	0.2400	1260.0	1000.0	4.5	0.0000
9	Substrát	0.2800	0.7000	750.0	1600.0	1.5	0.0000

Okrajové podmínky výpočtu :

Tepelný odpor při přestupu tepla v interiéru Rsi : 0.10 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rsi : 0.25 m2K/W
Tepelný odpor při přestupu tepla v exteriéru Rse : 0.04 m2K/W
dtto pro výpočet kondenzace a povrch. teplot Rse : 0.04 m2K/W

Návrhová venkovní teplota Te : -15.0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai : 21.0 C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu RHe : 84.0 %
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu RHi : 55.0 %

Měsíc	Délka[dny]	Tai[C]	RHi[%]	Pi[Pa]	Te[C]	RHe[%]	Pe[Pa]
1	31	21.0	54.2	1347.2	-2.2	81.2	412.9
2	28	21.0	56.2	1396.9	-0.8	80.8	461.7
3	31	21.0	56.9	1414.3	2.8	79.4	592.9
4	30	21.0	57.6	1431.7	7.2	77.7	788.8
5	31	21.0	60.6	1506.3	12.3	74.8	1069.5
6	30	21.0	63.8	1585.8	15.7	72.2	1287.1
7	31	21.0	65.5	1628.1	17.3	70.6	1393.5
8	31	21.0	64.5	1603.2	16.4	71.5	1332.9
9	30	21.0	60.9	1513.7	12.7	74.5	1093.5
10	31	21.0	57.8	1436.7	7.7	77.5	814.1
11	30	21.0	56.9	1414.3	2.9	79.5	597.9
12	31	21.0	56.5	1404.4	-0.6	80.7	468.9

Pro vnitřní prostředí byla uplatněna přirážka k vnitřní relativní vlhkosti : 5.0 %
Výchozí měsíc výpočtu bilance se stanovuje výpočtem dle ČSN EN ISO 13788.
Počet hodnocených let : 1

TISK VÝSLEDKŮ VYŠETŘOVÁNÍ :

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla dle ČSN EN ISO 6946:

Tepelný odpor konstrukce R : 13.19 m2K/W
Součinitel prostupu tepla konstrukce U : 0.08 W/m2K

Součinitel prostupu zabudované kce U,kc : 0.10 / 0.13 / 0.18 / 0.28 W/m2K
Uvedené orientační hodnoty platí pro různou kvalitu řešení tep. mostů vyjádřenou přibližnou přirážkou dle poznámek k čl. B.9.2 v ČSN 730540-4.

Difuzní odpor konstrukce ZpT : 6.3E+0012 m/s
Teplotní útlum konstrukce Ny* : 43444.2
Fázový posun teplotního kmitu Psi* : 7.5 h

Teplota vnitřního povrchu a teplotní faktor dle ČSN 730540 a ČSN EN ISO 13788:

Vnitřní povrchová teplota v návrhových podmínkách Tsi,p : 20.33 C
Teplotní faktor v návrhových podmínkách f,Rsi,p : 0.981

Číslo měsíce	Minimální požadované hodnoty při max. rel. vlhkosti na vnitřním povrchu:				Vypočtené hodnoty		
	--------- 80% ---------		-------- 100% ---------				
	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi,m[C]	f,Rsi,m	Tsi[C]	f,Rsi	RHsi[%]
1	14.8	0.733	11.4	0.586	20.6	0.981	55.7
2	15.4	0.742	11.9	0.585	20.6	0.981	57.6
3	15.6	0.702	12.1	0.513	20.7	0.981	58.1
4	15.8	0.620	12.3	0.371	20.7	0.981	58.5
5	16.6	0.489	13.1	0.091	20.8	0.981	61.2
6	17.4	0.315	13.9	------	20.9	0.981	64.2
7	17.8	0.131	14.3	------	20.9	0.981	65.8
8	17.5	0.248	14.1	------	20.9	0.981	64.8
9	16.6	0.474	13.2	0.057	20.8	0.981	61.5
10	15.8	0.610	12.4	0.351	20.8	0.981	58.7
11	15.6	0.700	12.1	0.510	20.7	0.981	58.1
12	15.5	0.743	12.0	0.585	20.6	0.981	57.9

Poznámka: RHsi je relativní vlhkost na vnitřním povrchu,
Tsi je vnitřní povrchová teplota a f,Rsi je teplotní faktor.

Difuze vodní páry v návrhových podmínkách a bilance vlhkosti dle ČSN 730540:
(bez vlivu zabudované vlhkosti a sluneční radiace)

Průběh teplot a tlaků v návrhových okrajových podmínkách:

rozhraní:	i	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	e
tepl.[C]:	20.3	20.3	20.0	20.0	20.0	-12.4	-12.4	-12.5	-13.8	-14.9
p [Pa]:	1367	1365	1358	1358	534	504	348	139	139	138
p,sat [Pa]:	2385	2385	2341	2340	2333	209	208	207	184	166

Při venkovní návrhové teplotě dochází v konstrukci ke kondenzaci vodní páry.

Kond.zóna číslo	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Kondenzující množství vodní páry [kg/m2s]
1	0.6055	0.6055	2.397E-0010

Celoroční bilance vlhkosti:

Množství zkondenzované vodní páry Mc,a: 0.001 kg/m2,rok
Množství vypařitelné vodní páry Mev,a: 0.006 kg/m2,rok
Ke kondenzaci dochází při venkovní teplotě nižší než 5.0 C.

Bilance zkondenzované a vypařené vlhkosti dle ČSN EN ISO 13788:

Roční cyklus č. 1

V konstrukci dochází během modelového roku ke kondenzaci.

Kondenzační zóna č. 1

Měsíc	Hranice kondenzační zóny levá [m]	pravá	Akt.kond./vypař. Gc [kg/m2s]	Akumul.vlhkost Ma [kg/m2]
11	0.6055	0.6055	1.32E-0011	0.0000
12	0.6055	0.6055	7.55E-0011	0.0002
1	0.6055	0.6055	8.65E-0011	0.0005
2	0.6055	0.6055	7.67E-0011	0.0007
3	0.6055	0.6055	1.47E-0011	0.0007
4	0.6055	0.6055	-8.63E-0011	0.0005
5	---	---	-2.36E-0010	0.0000
6	---	---	---	---
7	---	---	---	---
8	---	---	---	---
9	---	---	---	---

10	---	---	---	---

Maximální množství kondenzátu Mc,a: 0.0007 kg/m2

Na konci modelového roku je zóna suchá (tj. Mc,a < Mev,a).

Poznámka: Hodnocení difuze vodní páry bylo provedeno pro předpoklad 1D šíření vodní páry převažující skladbou konstrukce. Pro konstrukce s výraznými systematickými tepelnými mosty je výsledek výpočtu jen orientační. Přesnější výsledky lze získat s pomocí 2D analýzy.

STOP, Teplo 2008

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PODLE KRITÉRIÍ ČSN 730540-2 (2007)

Název konstrukce: Zelená střecha

Rekapitulace vstupních dat

Návrhová vnitřní teplota Ti: 20,0 C
Návrhová venkovní teplota Tae: -15,0 C
Teplota na vnější straně Te: -15,0 C
Návrhová teplota vnitřního vzduchu Tai: 21,0 C
Relativní vlhkost v interiéru RHi: 50,0 % (+5,0%)

Skladba konstrukce

Číslo	Název vrstvy	d [m]	Lambda [W/mK]	Mi [-]
1	Trapézové plechy	0,0013	50,000	1720,0
2	Železobeton C 30/37	0,200	1,740	32,0
3	Penetrační emulze	0,0001	0,210	1200,0
4	Glastek AL 40	0,0042	0,210	188240,0
5	EPS 200 S	0,400	0,033	70,0
6	Glastek 30	0,003	0,210	50000,0
7	Glastek 40	0,004	0,210	50000,0
8	Násyp Perl 8/16	0,120	0,240	4,5
9	Substrát	0,280	0,700	1,5

I. Požadavek na teplotní faktor (čl. 5.1 v ČSN 730540-2)

Požadavek: f,Rsi,N = f,Rsi,cr + DeltaF = 0,793+0,000 = 0,793
Vypočtená průměrná hodnota: f,Rsi,m = 0,981

Kritický teplotní faktor f,Rsi,cr byl stanoven pro maximální přípustnou vlhkost na vnitřním povrchu 80% (kritérium vyloučení vzniku plísní).

Průměrná hodnota fRsi,m (resp. maximální hodnota při hodnocení skladby mimo tepelné mosty a vazby) není nikdy minimální hodnotou ve všech místech konstrukce. Nelze s ní proto prokazovat plnění požadavku na minimální povrchové teploty zabudované konstrukce včetně tepelných mostů a vazeb. Její převýšení nad požadavkem naznačuje pouze možnosti plnění požadavku v místě tepelného mostu či tepelné vazby.

II. Požadavek na součinitel prostupu tepla (čl. 5.2 v ČSN 730540-2)

Požadavek: U,N = 0,24 W/m2K
Vypočtená hodnota: U = 0,08 W/m2K
U < U,N ... POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Vypočtený součinitel prostupu tepla musí zahrnovat vliv systematických tepelných mostů (např. krokví v zateplené šikmé střeše).

III. Požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí (čl. 6.1 a 6.2 v ČSN 730540-2)

Požadavky:
1. Kondenzace vodní páry nesmí ohrozit funkci konstrukce.
2. Roční množství kondenzátu musí být nižší než roční kapacita odparu.
3. Roční množství kondenzátu Mc,a musí být nižší než 0,1 kg/m2.rok, nebo 3% plošné hmotnosti materiálu (nižší z hodnot).

Limit pro max. množství kondenzátu odvozený z min. plošné hmotnosti materiálu v kondenzační zóně činí: 0,108 kg/m2,rok
(materiál: Glastek 30).
Dále bude použit limit pro max. množství kondenzátu: 0,100 kg/m2,rok

Vypočtené hodnoty: V kci dochází při venkovní návrhové teplotě ke kondenzaci.
Roční množství zkondenzované vodní páry Mc,a = 0,0010 kg/m2,rok
Roční množství odpařitelné vodní páry Mev,a = 0,0064 kg/m2,rok

Vyhodnocení 1. požadavku musí provést projektant.
Mc,a < Mev,a ... 2. POŽADAVEK JE SPLNĚN.
Mc,a < Mc,N ... 3. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

Teplo 2008, (c) 2007 Svoboda Software

ZATÍŽENÍ SNĚHEM A VĚTREM

Zatížení sněhem:

Plzeň – I. oblast
- $s_k = 0,7$ kPa
- $\mu = 0,8$
- $c_e = 1$
- $c_t = 1$

$s = \mu * c_e * c_t * s_k = 0,8*1*1*0,7$
$s = 0,56$ kN/m^2

Zatížení větrem:

Plzeň – II. oblast – $v_{bo} = 25$ m/s

Základní rychlost větru:

$v_b = c_{dir} * c_{season} * v_{bo}$
$v_b = 1*1*25$
$v_b = 25$ m/s

Kategorie terénu:

$z_o = 1$ m; $z_{min} = 10$ m; $z_{max} = 32,1$ m

Střední rychlost větru:

$v_{m(z)} = c_{r(z)} * c_{o(z)} * v_b$

$k_r = 0,19*(z_0/z_{0II})^{0,07}$
$k_r = 0,19*(1/0,05)^{0,07}$
$k_r = 0,234$

$c_r = k_r * \ln(z/z_0)$
$c_r = 0,234*\ln(32,1/1)$
$c_r = 0,81$

$v_{m(z)} = c_{r(z)} * c_{o(z)} * v_b$
$v_{m(z)} = 0,81*1*25$
$v_{m(z)} = 20,29$ m/s

Intenzita turbulence:

$I_{v(z)} = k_I / c_{0(z)} * \ln(z/z_0)$
$I_{v(z)} = 1/1*\ln(32,1/1)$
$I_{v(z)} = 3,47$

Charakteristický maximální dynamický tlak:

$q_{p(z)} = (1+7*I_{v(z)})*1/2*\rho*v_m^2$
$q_{p(z)} = (1+7*3,47)*1/2*1,25*20,29^2$
$q_{p(z)}$ = 6,51 kN/m^2

Součinitelé tlaků:

Součinitel tlaku pro svislé stěny:

A		B		C		D		E	
$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$
-1,2	-1,4	-0,8	-1,1	-0,5	-0,5	+0,8	+1,0	-0,5	-0,5

Součinitel vnějšího tlaku pro ploché střechy:

F		G		H		I	
$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$	$c_{pe,10}$	$c_{pe,1}$
-1,4	2,0	-0,9	-1,6	-0,7	-1,2	+/-0,2	+/-0,2

Tlak větru:

$w_e = q_{p(z)}*c_{pe}$

Tlak větru pro svislé stěny:

A		B		C		D		E	
-7,812	-9,114	-5,208	-7,161	-3,255	-3,255	+5,208	+6,51	-3,255	-3,255

Vnější tlak pro plochou střechu:

F		G		H		I	
-9,114	+13,02	-5,859	-10,416	-4,557	-7,812	+/-1,302	+/-1,302

NOSNÍK T1

Parametry

Parametry nosníků	Zat. šířka	1	m
	Délka no.	10	m
Modul pružnosti	E =	210000	MPa
Mez kluzu	f_y =	235	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1	

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m³)	Zatížení g_k (kN/m²)	g_k (kN/m)
Nášlapná vrstva	0,002	12	0,024	0,024
Roznášecí vrstva	0,05	25	1,250	1,25
Izolace	0,1	1,5	0,150	0,15
Deska	0,15	25	3,750	3,75
Podhled			0,700	0,7
			5,874	**5,874**

Užitné q_k = 3 kN/m²

q_k = 3 kN/m

Celkové zatížení

$f_d = 1{,}35*g_k + 1{,}5*q_k$

f_d = 12,43 kN/m

Moment a posouvající síla

M_{ed} = 103,58 kN*m

V_{ed} = 62,15 kN

Výpočet

$W_{pl,min} = M_{ed}*\gamma_M/f_y$

$W_{pl,min}$ = 440765,96 mm³

Návrh

HEB 320

A_{vz} = 5177 mm²

$W_{pl,y}$ = 2149000 mm³

I_y = 308200000 mm⁴

Posudek MSÚ

$M_{Rd} = W_{pl,y}*f_y/\gamma_M$

M_{Rd} = 505,02 kN*m > M_{ed} = 103,58 kN*m Vyhovuje

Posouzení na smyk

$V_{pl,Rd} = (A_{vz}*f_y)/(\gamma_M*\sqrt{3})$

$V_{pl,Rd}$ = 702,40 kN > V_{ed} = 62,15 kN Vyhovuje

Posudek MSP

$\delta = (5/384)*((f_k*l^4)/(E*I_y))$

δ =	17,85	mm	<	l/200 =	50,00	mm Vyhovuje
			<	l/250 =	40,00	mm Vyhovuje
			<	l/350 =	28,57	mm Vyhovuje
			<	l/500 =	20,00	mm Vyhovuje

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

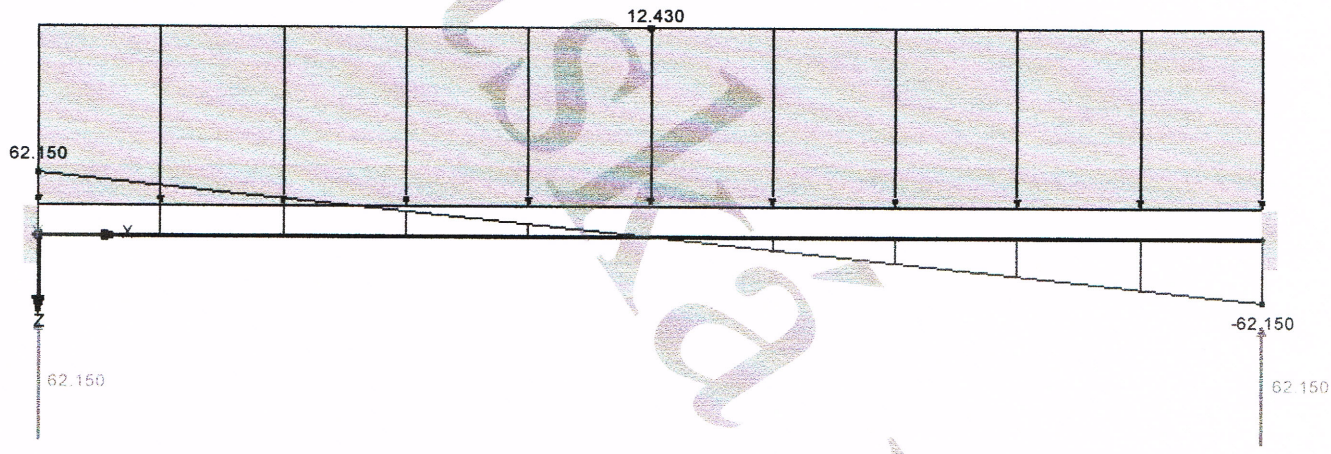
Model: DP nosník

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY V_z, PODPOROVÉ REAKCE

ZS2
Zatížení [kN/m]
Vnitřní síly V-z
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 62.150, Min P-Z': 62.150 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 0.000, Min P-X': 0.000 kN
Max V-z: 62.150, Min V-z: -62.150 kN

1.238 m

Studentská verze

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

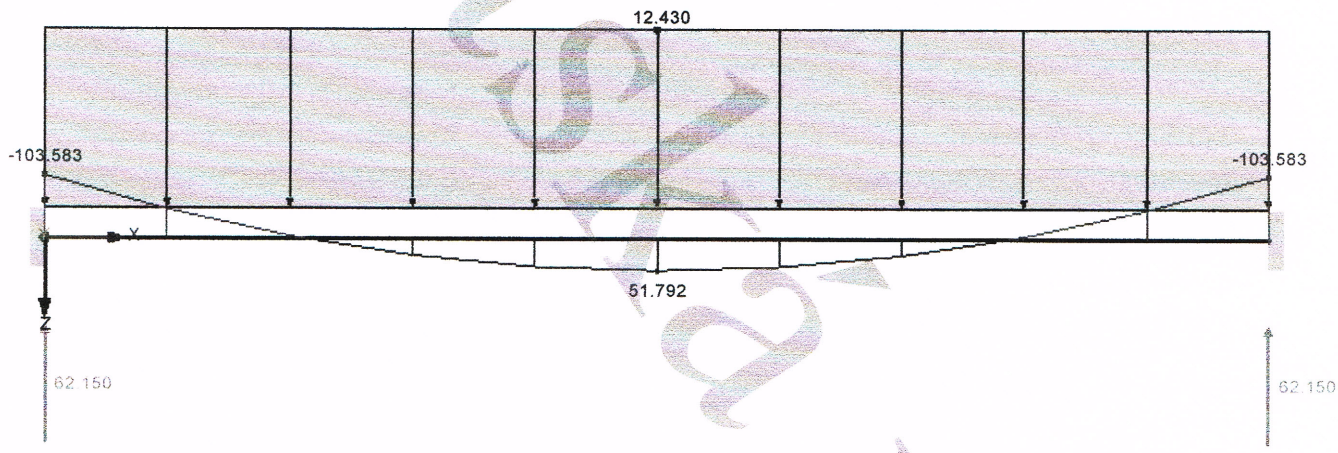
Model: DP nosník

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY M_y, PODPOROVÉ REAKCE

ZS2
Zatížení [kN/m]
Vnitřní síly M-y
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 62.150, Min P-Z': 62.150 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 0.000, Min P-X': 0.000 kN
Max M-y: 51.792, Min M-y: -103.583 kNm

1.238 m

Studentská verze

LEPENÝ TRÁM D1

Parametry

Rozměry	h =	0,26	m
	b =	0,2	m
	l =	4,6	m
	Zat. šířka	0,7	m
Druh	**Gl32c**		
Ohyb	f_{mk} =	32	MPa
Pevnost ve smyku	f_{vk} =	3,2	MPa
Modul pružnosti	$E_{0,05}$ =	11100	MPa
	E_{mean} =	13700	MPa
Modul pružnosti ve smyku	$G_{0,05}$ =	780	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1,25	
	I_z =	173333361	mm^4
	I_{tor} =	367043628	mm^4
Součinitelé	l/l_{ef}	0,9	
	k_{def} =	0,6	
	ψ_2 =	0,6	
	k_{mod} =	0,8	
	I =	292933333,3	mm^4

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m^3)	Zatížení g_k (kN/m^2)	g_k (kN/m)
Nášlapná vrstva	0,004	5	0,020	0,014
Roznášecí vrstva	0,05	20	1,000	0,7
Izolace	0,1	1,5	0,150	0,105
Deska	0,07	25	1,750	1,225
Záklop	0,02	5	0,100	0,07
Trám	b*h	4		0,208
			3,02	**2,322**

Užitné

q_k = 5 kN/m^2

q_k = 3,5 kN/m

celkové zatížení

$f_d = 1,35*g_k + 1,5*q_k$

f_d = 8,38 kN/m

Výpočty

$M_d = 1/8*f*l^2$

M_d = 22,18 kN*m

$V_d = 1/2*f*l$

V_d = 19,28 kN

A = b*h

A = 0,052 m^2

$W = 1/6*b*h^2$

W = 0,002253333 m^3

Návrhová pevnost v ohybu a ve smyku

$f_{md} = k_{mod} * (f_{mk}/\gamma_M)$

f_{md} = **20,48 MPa**

$f_{vd} = k_{mod} * (f_{vk}/\gamma_M)$

f_{vd} = **2,05 MPa**

Normálové napětí za ohybu

$\sigma_{md} = M_d/W$

δ_{md} =	**9,84**	**MPa**	<	f_{md} =	**20,48**	**MPa**	**Vyhovuje**

Kritické napětí za ohybu

$\sigma_{m,crit} = (3,14 * \nu_{E0,05} * l_z * G_{0,05} * I_t)/l_{ef} * W_y$

$\sigma_{m,crit}$ = **249,81 MPa**

Poměrná štíhlost

$\lambda_{rel,m} = \sqrt{(f_{mk}/\sigma_{m,crit})}$

$\lambda_{rel,m}$ =	0,36	→	k_{crit} =	1	

Redukovaná návrhová pevnost

$\sigma_{md} = M_d/W$

δ_{md} =	**9,84**	**MPa**	<	$k_{crit} * f_{md}$	**20,48**	**MPa**	**Vyhovuje**

Smyková napětí

$\tau_{vd} = (3 * V_d/2 * A)$

τ_{vd} =	**0,56**	**MPa**	<	f_{vd} =	**2,05**	**MPa**	**Vyhovuje**

Okamžité průhyby

$w_{inst,gk} = (5/384) * (g_k * l^4/E_{mean} * I)$

$w_{inst,gk}$ = **3,37 mm**

$w_{inst,qk} = (5/384) * (q_k * l^4/E_{mean} * I)$

$w_{inst,qk}$ = **5,08 mm**

$w_{inst} = w_{inst,gk} + w_{inst,qk}$

w_{inst} =	**8,46**	**mm**	<	l/300 =	**15,33**	**mm**	**Vyhovuje**

Čistý konečný průhyb

$w_{net,fin,gk} = w_{inst,gk} * (1 * k_{def})$

$w_{net,fin,gk}$ = **2,02 mm**

$w_{net,fin,qk} = w_{inst,qk} * (1 + \psi_2 * k_{def})$

$w_{net,fin,qk}$ = **6,91 mm**

$w_{net,fin} = w_{net,fin,gk} + w_{net,fin,qk}$

$w_{net,fin}$ =	**8,94**	**mm**	<	l/250 =	**18,40**	**mm**	**Vyhovuje**

PŘÍHRADOVÝ VAZNÍK

N_{sd} = 186,23 kN

Parametry

Modul pružnosti	E =	210000	MPa
Mez kluzu	f_y =	235	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_{M0} =	1,15	

Návrh na základě mezního stavu únosnosti

$A_{min} = N_{sd} * \gamma_{M0} / f_y$

A_{min} = 911,34 mm^2

Návrh: **Silnostěnný profil 100x200**

A = 2836 mm^2

Posouzení mezního stavu únosnoti

$N_{t,Rd} = A * f_y / \gamma_{M0}$

$N_{t,Rd}$ = 579,5304 kN

N_{sd} =	**186,23**	**kN**	**<**	**$N_{t,Rd}$ =**	**579,53**	**kN**	**Vyhovuje**

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

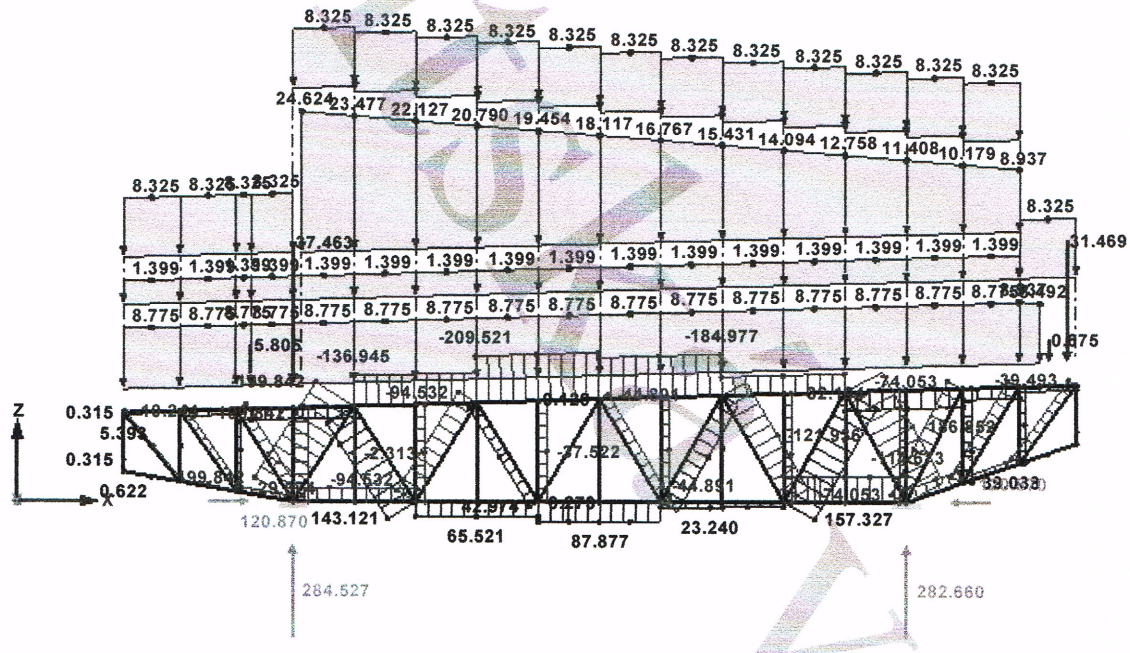
Model: DP vazník šikmý

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY N, PODPOROVÉ REAKCE

KZ1: 1.35*ZS1 + 1.5*ZS2
Zatížení [kN/m], [kN]
Vnitřní síly N
Podporové reakce[kN]

Ve směru Y



Max P-Z': -282.660, Min P-Z': -284.527 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 120.870, Min P-X': -120.870 kN
Max N: 157.327, Min N: -209.521 kN

2.545 m

Studentská verze

LEPENÝ TRÁM D26

Parametry

Rozměry	h =	1	m
	b =	0,4	m
	l =	15,6	m
	Zat. šířka	1,2	m
Druh	**GI32c**		
Ohyb	f_{mk} =	32	MPa
Pevnost ve smyku	f_{vk} =	3,2	MPa
Modul pružnosti	$E_{0,05}$ =	11100	MPa
	E_{mean} =	13700	MPa
Modul pružnosti ve smyku	$G_{0,05}$ =	780	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1,25	
	I_z =	5333333526	mm^4
	I_{tor} =	16000000000	mm^4
Součinitelé	l/l_{ef}	0,9	
	k_{def} =	0,6	
	ψ_2 =	0,6	
	k_{mod} =	0,8	
	I =	33333333333	mm^4

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m³)	Zatížení g_k (kN/m²)	g_k (kN/m)
Trávníkový substrát typ R	0,25	17	4,250	5,1
Drenážní násyp typ Perl 8/16	0,12	8,9	1,068	1,2816
EXP	0,4	0,45	0,180	0,216
Deska	0,1	25	2,500	3
Základ	0,02	5	0,100	0,12
Trám	b*h	4		1,6
			8,098	**11,3176**

Užitné q_k = 1 kN/m²

q_k = 1,2 kN/m

celkové zatížení

$f_d = 1,35*g_k + 1,5*q_k$

f_d = 17,08 kN/m

Výpočty

$M_d = 1/8*f*l^2$

M_d = 519,54 kN*m

$V_d = 1/2*f*l$

V_d = 133,21 kN

$A = b*h$

A = 0,4 m^2

$W = 1/6*b*h^2$

W = 0,066666667 m^3

Návrhová pevnost v ohybu a ve smyku

$f_{md} = k_{mod}*(f_{mk}/\gamma_M)$

f_{md} = 20,48 MPa

$f_{vd} = k_{mod} * (f_{vk}/\gamma_M)$

f_{vd} = 2,05 MPa

Normálové napětí za ohybu

$\sigma_{md} = M_d/W$

δ_{md} =	**7,79**	**MPa**	**<**	**f_{md} =**	**20,48**	**MPa**	**Vyhovuje**

Kritické napětí za ohybu

$\sigma_{m,crit} = (3,14 * \nu_{E0,05} * I_z * G_{0,05} * I_t)/I_{ef} * W_y$

$\sigma_{m,crit}$ = 91,18 MPa

Poměrná štíhlost

$\lambda_{rel,m} = \sqrt{(f_{mk}/\sigma_{m,crit})}$

$\lambda_{rel,m}$ =	0,59	→	**k_{crit} =**	1

Redukovaná návrhová pevnost

$\sigma_{md} = M_d/W$

δ_{md} =	**7,79**	**MPa**	**<**	**$k_{crit} * f_{md}$**	**20,48**	**MPa**	**Vyhovuje**

Smyková napětí

$\tau_{vd} = (3 * V_d/2 * A)$

τ_{vd} =	**0,50**	**MPa**	**<**	**f_{vd} =**	**2,05**	**MPa**	**Vyhovuje**

Okamžité průhyby

$w_{inst,gk} = (5/384) * (g_k * l^4/E_{mean} * I)$

$w_{inst,gk}$ = 19,11 mm

$w_{inst,qk} = (5/384) * (q_k * l^4/E_{mean} * I)$

$w_{inst,qk}$ = 2,03 mm

$w_{inst} = w_{inst,gk} + w_{inst,qk}$

w_{inst} =	**21,14**	**mm**	**<**	**l/300 =**	**52,00**	**mm**	**Vyhovuje**

Čistý konečný průhyb

$w_{net,fin,gk} = w_{inst,gk} * (1 * k_{def})$

$w_{net,fin,gk}$ = 11,47 mm

$w_{net,fin,qk} = w_{inst,qk} * (1 + \psi_2 * k_{def})$

$w_{net,fin,qk}$ = 2,76 mm

$w_{net,fin} = w_{net,fin,gk} + w_{net,fin,qk}$

$w_{net,fin}$ =	**14,22**	**mm**	**<**	**l/250 =**	**62,40**	**mm**	**Vyhovuje**

Konzola P19

Parametry

Parametry nosníků	Zat. šířka	1,05	m
	Délka no.	2,7	m
Modul pružnosti	E =	210000	MPa
Mez kluzu	f_y =	235	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1	

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m³)	Zatížení g_k (kN/m²)	g_k (kN/m)	F (kN)
Nášlapná vrstva	0,002	12	0,024	0,0252	
Roznášecí vrstva	0,05	25	1,250	1,3125	
Izolace	0,1	1,5	0,150	0,1575	
Deska	0,15	25	3,750	3,9375	
Stěna	0,3	20	6,000	25,8	
Stěna přední	0,3	20	6,000		27,09
Podhled			0,700	0,735	
			17,874	**31,9677**	**27,09**

Užitné q_k = 3 kN/m²

q_k = 3,15 kN/m

Celkové zatížení

$f_d = 1{,}35*g_k + 1{,}5*q_k$

f_d = 47,88 kN/m

Moment a posouvající síla - Vypočteno programem Dlubal

M_{ed} = 247,67 kN*m

V_{ed} = 156,37 kN

Výpočet

$W_{pl,min} = M_{ed}*\gamma_M/f_y$

$W_{pl,min}$ = 1053897,87 mm³

Návrh

HEB 400

A_{vz} = 6998 mm²

$W_{pl,y}$ = 3232000 mm³

I_y = 576800000 mm⁴

Posudek MSÚ

$M_{Rd} = W_{pl,y}*f_y/\gamma_M$

M_{Rd} = 759,52 kN*m > M_{ed} = 247,67 kN*m Vyhovuje

Posouzení na smyk

$V_{pl,Rd} = (A_{vz}*f_y)/(\gamma_M*\sqrt{3})$

$V_{pl,Rd}$ = 949,47 kN > V_{ed} = 156,37 kN Vyhovuje

Posudek MSP

$\delta = (1/3)*((F*l^3)/(3*E*I_y))$

δ = 2,82 mm < **2*l/250 = 21,60 mm Vyhovuje**

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

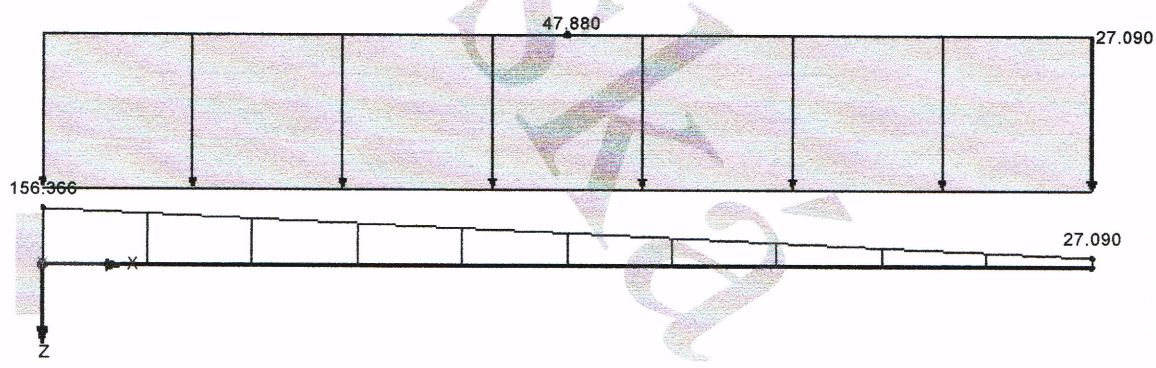
Model: DP konzola

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY V_z, PODPOROVÉ REAKCE

ZS1
Zatížení [kN/m], [kN]
Vnitřní síly V-z
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 156.366, Min P-Z': 156.366 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 0.000, Min P-X': 0.000 kN
Max V-z: 156.366, Min V-z: 27.090 kN

0.39 m

Studentská verze

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

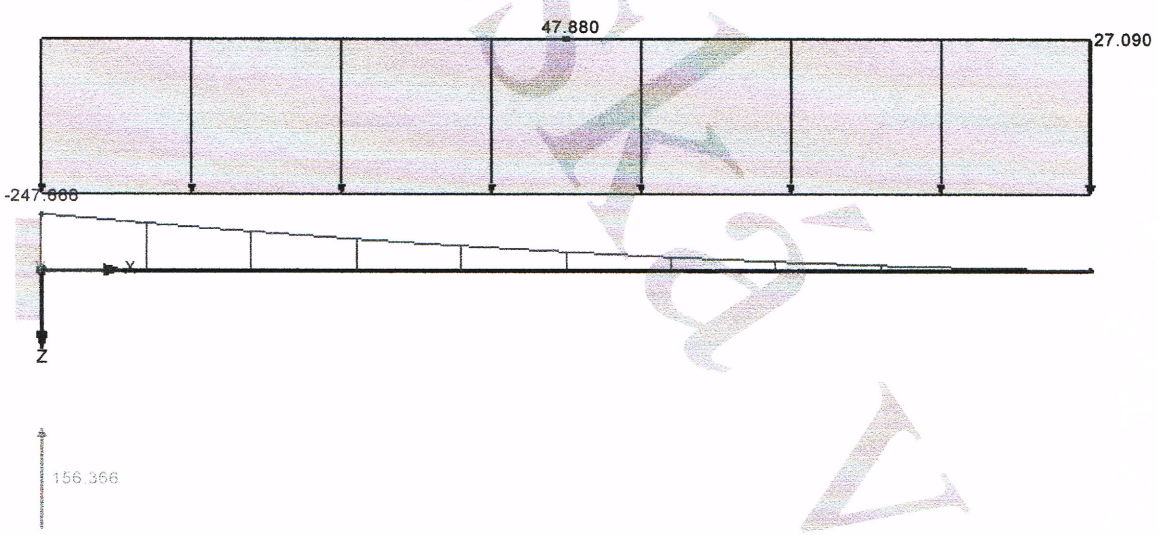
Model: DP konzola

Datum: 5.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY M_y, PODPOROVÉ REAKCE

ZS1
Zatížení [kN/m], [kN]
Vnitřní síly M-y
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 156.366, Min P-Z': 156.366 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 0.000, Min P-X': 0.000 kN
Max M-y: 0.000, Min M-y: -247.666 kNm

0.39 m

Studentská verze

SLOUP

Parametry

Rozměry	h =	0,2	m
	b =	0,2	m
	l_{ef} =	4,1	m
	N_d =	318,78	kN
Druh	**Gl32c**		
Ohyb	f_{mk} =	32	MPa
Pevnost v tlaku	f_{ck} =	26,5	MPa
Modul pružnosti	$E_{0,05}$ =	11100	MPa
Modul pružnosti ve smyku	$G_{0,05}$ =	780	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1,25	
	I =	133333333,3	mm^4
	A =	40000	mm^2
	i =	57,74	mm^2
Součinitelé	β_c =	0,2	
	k_{mod} =	0,8	

Návrhová pevnost v tlaku

$$f_{cd} = k_{mod} * (f_{ck}/\gamma_M)$$

f_{cd} = 16,96 MPa

Normálové napětí v tlaku

$$\sigma_{cd} = N_d/A$$

σ_{cd} = 7,97 MPa

Štíhlostní poměr

$$\lambda = l_{ef}/i$$

λ = 71,01

$$\sigma_{c,crit} = 3,14^2 * (E_{0,05}/\lambda^2)$$

$\sigma_{c,crit}$ = 21,70 MPa

$$\lambda_{rel} = \sqrt{(f_{ck}/\sigma_{c,crit})}$$

λ_{rel} = 1,11

Součinitel vzpěrnosti

$$k = 0,5 * [1+\beta_c * (\lambda_{rel}-0,3)+\lambda_{rel}^2]$$

k = 1,19

$$k_c = 1/k+\sqrt{(k^2-\lambda_{rel}^2)}$$

k_c = 0,61

Posouzení sloupu na vzpěr

$$\sigma_{cd}/k_c * f_{cd}$$

0,77 ≤ 1 Vyhovuje

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

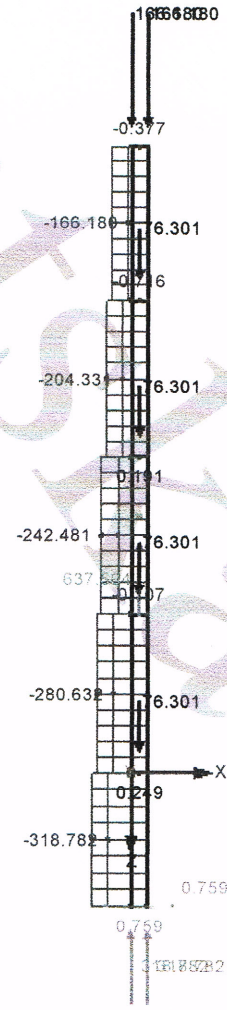
Model: DP sloup

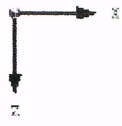
Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY N, PODPOROVÉ REAKCE

ZS2
Zatížení [kN]
Vnitřní síly N
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y





Max P-Z': 318.782, Min P-Z': 318.782 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 0.759, Min P-X': -0.759 kN
Max N: 0.249, Min N: -318.782 kN

4.631 m

studentská verze

NOSNÍK P1

Parametry

Parametry nosníků	Zat. šířka	1,1	m
	Délka no.	10,3	m
Modul pružnosti	E =	210000	MPa
Mez kluzu	f_y =	235	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1	

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m³)	Zatížení g_k (kN/m²)	g_k (kN/m)
Nášlapná vrstva	0,002	12	0,024	0,0192
Roznášecí vrstva	0,05	25	1,250	1
Izolace	0,1	1,5	0,150	0,12
Deska	0,15	25	3,750	4,125
Stěna	0,3	20	6,000	25,5
Podhled			0,700	0,77
			11,874	**31,5342**

Užitné

	q_k =	3	kN/m²
	q_k =	**2,4**	**kN/m**

Celkové zatížení

$f_d = 1{,}35*g_k + 1{,}5*q_k$

	f_d =	**46,17**	**kN/m**

Moment a posouvající síla

	M_{ed} =	**612,29**	**kN*m**
	V_{ed} =	**237,78**	**kN**

Výpočet

$W_{pl,min} = M_{ed}*\gamma_M/f_y$

	$W_{pl,min}$ =	**2605478,42**	**mm³**

Návrh

2x HEB 400

	A_{vz} =	13996	mm²
	$W_{pl,y}$ =	6464000	mm³
	I_y =	1153600000	mm⁴

Posudek MSÚ

$M_{Rd} = W_{pl,y}*f_y/\gamma_M$

M_{Rd} =	**1519,04**	**kN*m**	**>**	**M_{ed} =**	**612,29**	**kN*m**	**Vyhovuje**

Posouzení na smyk

$V_{pl,Rd} = (A_{vz}*f_y)/(\gamma_M*\sqrt{3})$

$V_{pl,Rd}$ =	**1898,94**	**kN**	**>**	**V_{ed} =**	**237,78**	**kN**	**Vyhovuje**

Posudek MSP

$\delta = (5/384)*((f_k*l^4)/(E*I_y))$

δ =	20,53	mm	<	l/200 =	51,50	mm	Vyhovuje
			<	l/250 =	41,20	mm	Vyhovuje
			<	l/350 =	29,43	mm	Vyhovuje
			<	l/500 =	20,60	mm	Vyhovuje

NOSNÍK H1

Parametry

Rozměry trámu	h =	0,26	m
	b =	0,2	m
Parametry nosníků	Zat. šířka	0,7	m
	Délka no.	2,8	m
Modul pružnosti	E =	210000	MPa
Mez kluzu	f_y =	235	MPa
Dílčí součinitel materiálu	γ_M =	1	

Skladba

	tl. (m)	Objemová hm. (kN/m³)	Zatížení g_k (kN/m²)	g_k (kN/m)
Nášlapná vrstva	0,025	5	0,125	0,0875
Roznášecí vrstva	0,05	20	1,000	0,7
Izolace	0,1	1,5	0,150	0,105
Deska	0,07	25	1,750	1,225
Základ	0,02	5	0,100	0,07
Trám	b*h	4		0,208
			3,125	**2,3955**

Užitné q_k = 5 kN/m²

q_k = 3,5 kN/m

Celkové zatížení

$f_d = 1,35*g_k + 1,5*q_k$

f_d = 8,48 kN/m

Převzato z Dlubalu

M_{ed} = 38,32 kN*m

V_{ed} = 79,96 kN

Výpočet

$W_{pl,min} = M_{ed}*\gamma_M/f_y$

$W_{pl,min}$ = 163063,83 mm³

Návrh

HEB 300

A_{vz} = 4743 mm²

$W_{pl,y}$ = 1869000 mm³

I_y = 251700000 mm⁴

Posudek MSÚ

$M_{Rd} = W_{pl,y}*f_y/\gamma_M$

M_{Rd} = 439,22 kN*m > M_{ed} = 38,32 kN*m Vyhovuje

Posouzení na smyk

$V_{pl,Rd} = (A_{vz}*f_y)/(\gamma_M*\sqrt{3})$

$V_{pl,Rd}$ = 643,52 kN > V_{ed} = 79,96 kN Vyhovuje

Posudek MSP

$\delta = (5/384)*((f_k*l^4)/(E*I_y))$

δ =	0,09	mm	<	**l/200 =**	**14,00**	**mm**	**Vyhovuje**
			<	**l/250 =**	**11,20**	**mm**	**Vyhovuje**
			<	**l/350 =**	**8,00**	**mm**	**Vyhovuje**
			<	**l/500 =**	**5,60**	**mm**	**Vyhovuje**

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

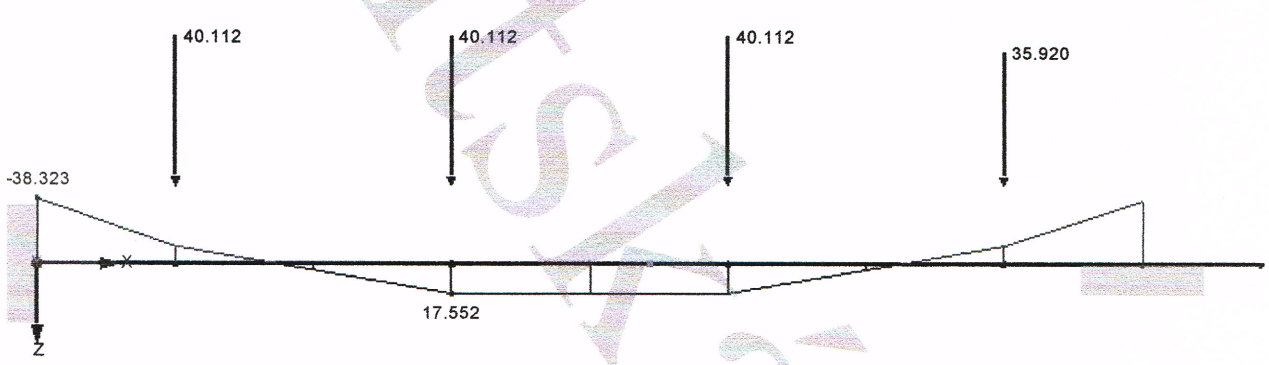
Model: ocel ochoz

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY M_y, PODPOROVÉ REAKCE

ZS2
Zatížení [kN]
Vnitřní síly M-y
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 79.955, Min P-Z': 0.000 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 76.301, Min P-X': 0.000 kN
Max M-y: 17.552, Min M-y: -38.323 kNm

0.384 m

Studentská verze

Jiøí Tomek
Žernovice 69, 383 01 Prachatice

Diplomová práce

Projekt: Příklady
Ukázkové úlohy

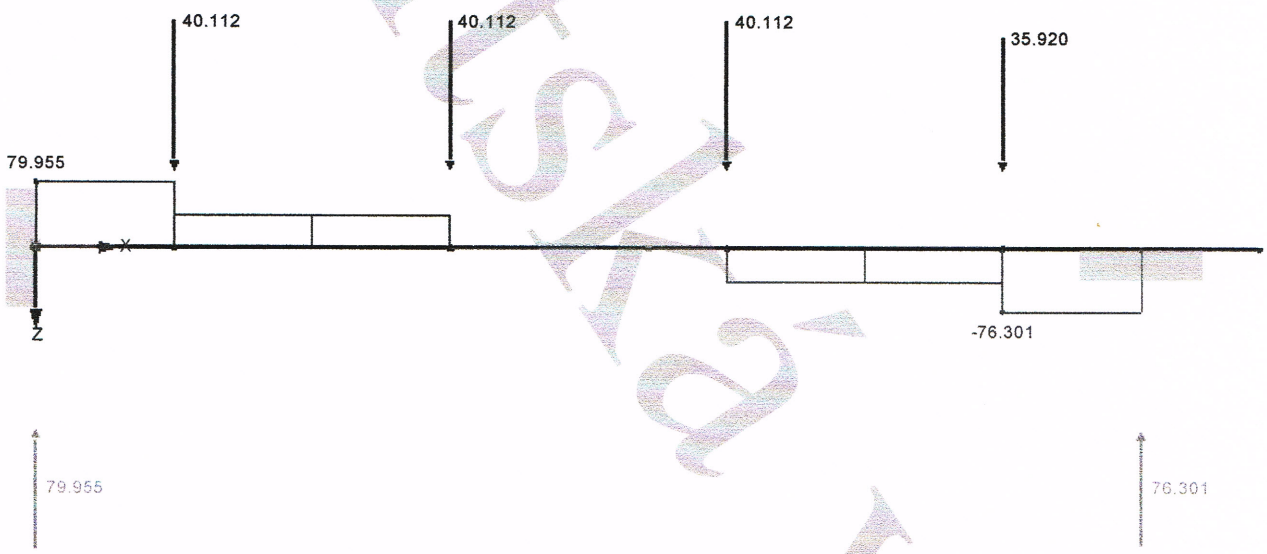
Model: ocel ochoz

Datum: 6.6.2016

VNITŘNÍ SÍLY V_z, PODPOROVÉ REAKCE

ZS2
Zatížení [kN]
Vnitřní síly V-z
Podporové reakce[kN]

Proti směru osy Y



Max P-Z': 79.955, Min P-Z': 0.000 kN
Max P-Y': 0.000, Min P-Y': 0.000 kN
Max P-X': 76.301, Min P-X': 0.000 kN
Max V-z: 79.955, Min V-z: -76.301 kN

0.384 m

Studentská verze