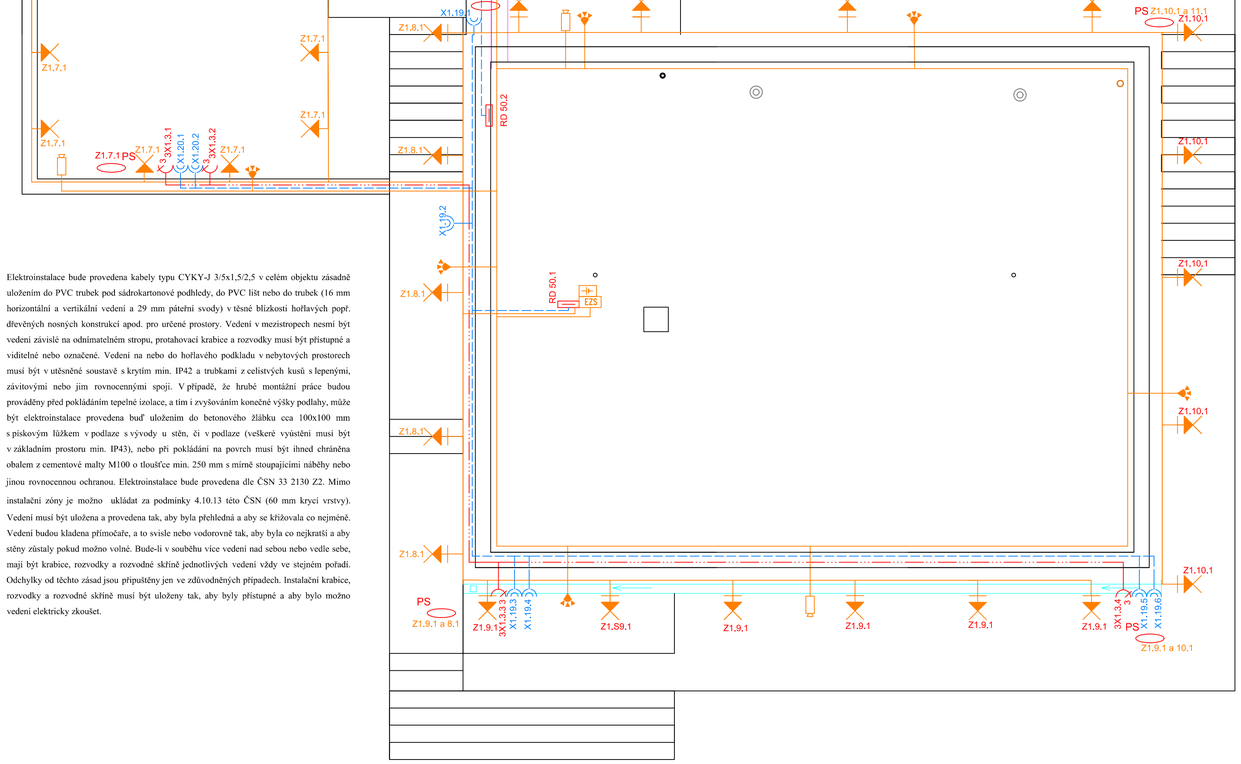
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



Elektroinstalace bude provedena kabely typu CYKY-J 3/5x1,5/2,5 v celém objektu zásadně uložením do PVC trubek pod sádrokartonové podhledy, do PVC lišt nebo do trubek (16 mm horizontální a vertikální vedení a 29 mm páteřní svody) v těsné blízkosti hořlavých popř. dřevěných nosných konstrukcí apod. pro určené prostory. Vedení v mezistropech nesmí být vedení závislé na odnímatelném stropu, protahovací krabice a rozvodky musí být přístupné a viditelné nebo označené. Vedení na nebo do hořlavého podkladu v nebytových prostorech musí být v utěsněné soustavě s krytím min. IP42 a trubkami z celistvých kusů s lepenými, závitovými nebo jim rovnocennými spoji. V případě, že hrubé montážní práce budou prováděny před pokládáním tepelné izolace, a tím i zvyšováním konečné výšky podlahy, může být elektroinstalace provedena buď uložením do betonového žlábku cca 100x100 mm s pískovým lůžkem v podlaze s vývody u stěn, či v podlaze (veškeré vyústění musí být v základním prostoru min. IP43), nebo při pokládání na povrch musí být ihned chráněna obalem z cementové malty M100 o tloušťce min. 250 mm s mírně stoupajícími náběhy nebo jinou rovnocennou ochranou. Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 33 2130 Z2. Mimo instalační zóny je možno ukládat za podmínky 4.10.13 této ČSN (60 mm krycí vrstvy). Vedení musí být uložena a provedena tak, aby byla přehledná a aby se křižovala co nejméně. Vedení budou kladena přímočaře, a to svisle nebo vodorovně tak, aby byla co nejkratší a aby stěny zůstaly pokud možno volné. Bude-li v souběhu více vedení nad sebou nebo vedle sebe, mají být krabice, rozvodky a rozvodné skříně jednotlivých vedení vždy ve stejném pořadí. Odchylky od těchto zásad jsou připuštěny jen ve zdůvodněných případech. Instalační krabice, rozvodky a rozvodné skříně musí být uloženy tak, aby byly přístupné a aby bylo možno vedení elektricky zkoušet.

LEGENDA SYMBOLŮ:

- Zvonkové vedení JYTY-O 2x1
- Světelné vedení CYKY-J 3x1,5mm2
- Zásuvkové vedení CYKY-J 3x2,5mm2
- Zásuvkové 3f vedení CYKY-J 5x2,5mm2
- Stoupací vedení v PVC trubkách
- Klesání vedení v PVC trubkách
- Klíčový spínač
- Čidlo rozbití skla detektor tříštění skla
- Ovládací klávesnice
- Hlásič požáru
- EZS Ústředna EZS
- EZS akumulátor
- Detektor pohybu dlouhý dosah
- Detektor pohybu vějíř
- Detektor pohybu vějíř venkovní
- Kamera zabezpečení
- Světlo nástěnné
- Světlo zářivkové
- Světlo nástěnné venkovní
- Světlo bodové LED
- Zásuvka
- Dvojzásuvka
- 3 Zásuvka trojpólová
- Elektrický zvonek, Videotelefon domovní
- Ovládací tlačítko elektrického zvonku
- Ovládací tlačítka elektrického zvonku - video telefonu
- PS Pohybový senzor pro osvětlení
- Přípojné místo telefonního operátora
- Elektrické ovládání vrat

Značení:

X.1.2.3 - X: zásuvkový 1 fázový obvod
3X: zásuvkový 3 fázový obvod
Z: světelný obvod
1: umístění rozvaděče
2: okruh
3: číslo vývodu

SOUSTAVA: 3+PEN, 50Hz, AC, 230/400 V, TN-C
3 +PEN, 50Hz, AC, 230/400 V, TN-S

OCHRANA: před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje.
Doplňková ochrana pospojováním a proudovými chrániči.

VNĚJŠÍ VLIVY: prostředí normální AA5

PROJEKTANT:	Bc. Vít Purnoch	ZČU FEL v PLZNI	
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:	Doc. Ing. Zbyněk Martínek,CSc.		
ODBORNÝ KONZULTANT:	Ing. Radomil Coufal		
RODINNÝ DŮM VENKOVNÍ ELEKTRICKÉ OBVODY		DATUM:	25.11. 2011
		MĚŘÍTKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	8

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK