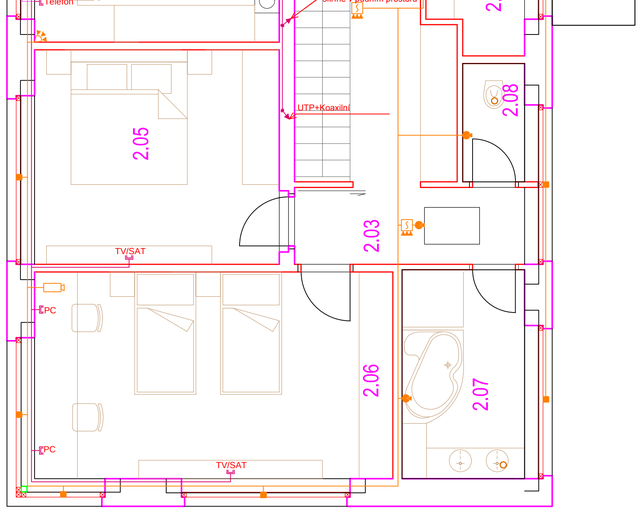
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



Obvody malého napětí budou provedeny jako typ zařízení s obvyklou provozní spolehlivostí dle schématu vytrubkování položenými PVC trubkami 16 mm (horizontální a vertikální vedení) a 29 mm (páteřní svody) nebo přímo kabely pod omítkou dle ČSN 33 2130 Z2. Při vytrubkování objektu je nutno provádět při každých dvou odbočeních z rovné trasy přerušení trubky formou odbočné krabice nutné k pozdějšímu bezproblémovému protažení příslušného vedení. Provedení izolovanými vodiči v trubkách (nebo přímo kabelech) pod omítkou upravených tak, aby se konce vodičů nepoškodily ostrou hranou. Při souběhu kabelů do 1000 V s vedením elektrického zabezpečení nebo jiným, na kterém závisí bezpečnost a zdraví osob, s vedením mn musí být vzdálenost nejméně 60 mm při souběhu do 5 m a 200 mm při souběhu nad 5 m. Při souběhu s ostatním vedením nn do 1000 V má být mezera nejméně 30 mm. Umístění jednotlivých vývodů zásuvek bude min. 300 mm nad konečnou výškou podlahy, čidla a snímací prvky budou buď ve výšce min. 2200 mm nad konečnou výškou podlahy, anebo ve stropech. 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. Přitom je nutno zamezit přístup korozivních činitelů (uzavřením, zalitím, nátěrem vhodným lakem apod.). Sdělovací vedení jednotlivých druhů zařízení budou v samostatných kabelech.

LEGENDA SYMBOLŮ 2.NP:

- 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
- Magnetické čidlo otevření
- RD 50 Domovní rozvaděč
- Tv, Sat, UTP

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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP:

Číslo	Jméno	PODLAHA	M2	STĚNY	M2	STROP	M2
2.01	PŘEDSÍŇ	KERAMICKÁ DLAŽBA	5.44m2	MALBA KER.SOKL	15.95m2 6.62m	PODHLED V.2300 MM	5.44m2
2.02	HALA	PLOVOUCÍ DŘEVĚNÁ	9.51m2	MALBA	35.08m2	PODHLED V.2300 MM	9.51m2
2.03	CHODBA	PLOVOUCÍ DŘEVĚNÁ	4.73m2	MALBA	13.91m2	PODHLED V.2300 MM	4.73m2
2.04	PRACOVNA	KOBEREC	13.34m2	MALBA	33.84m2	PODHLED V.2500 MM	13.42m2
2.05	LOŽNICE	KOBEREC	14.00m2	MALBA	32.46m2	PODHLED V.2500 MM	14.08m2
2.06	LOŽNICE	KOBEREC	19.74m2	MALBA	36.78m2	PODHLED V.2500 MM	19.82m2
2.07	KOUPELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	6.82m2	MALBA KER. OBKLAD	2.89m2 18.72m2	PODHLED V.2500 MM	6.82m2
2.08	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	1.70m2	MALBA KER. OBKLAD	2.27m2 8.91m2	PODHLED V.2300 MM	1.70m2

75.28m2

PROJEKTANT:	Bc. Vít Purnoch	ZČU FEL v PLZNI	
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE:	Doc. Ing. Zbyněk Martínek,CSc.		
ODBORNÝ KONZULTANT:	Ing. Radomil Coufal		
RODINNÝ DŮM VNITŘNÍ ELEKTRICKÉ OBVODY mn 2. NP		DATUM:	25.11. 2011
		MĚŘÍTKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	5

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