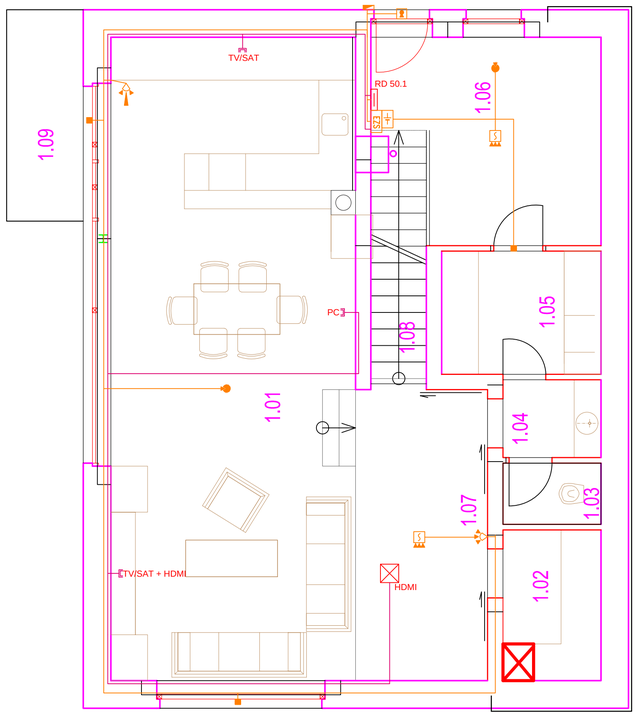
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



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 1.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 1.NP:

Číslo	Jméno	PODLAHA	M2	STĚNY	M2	STROP	M2
1.01	OBÝVACÍ POKOJ SCHODIŠTĚ	PLOVOUCÍ DŘEVĚNÁ DŘEVĚNÝ OBKLAD	41.17m2 0.68m2	MALBA KER. OBKLAD	49.33m2 1.75m2	MALBA	41.84m2
1.02	ÚKLID	KERAMICKÁ DLAŽBA	3.94m2	MALBA	17.00m2	MALBA	3.94m2
1.03	WC	KERAMICKÁ DLAŽBA	1.35m2	MALBA KER. OBKLAD	1.41m2 8.25m2	MALBA	1.60m2
1.04	UMYVÁNÍ	KERAMICKÁ DLAŽBA	2.03m2	MALBA KER. OBKLAD	1.72m2 6.86m2	MALBA	2.03m2
1.05	PRÁDELNA	KERAMICKÁ DLAŽBA	5.23m2	MALBA KER. OBKLAD	2.77m2 15.29m2	MALBA	5.23m2
1.06	SKLEP	BETONOVÁ MAZANINA	11.06m2	MALBA	22.22m2	MALBA	11.06m2
1.07	HALA	PLOVOUCÍ DŘEVĚNÁ	10.38m2	MALBA	15.11m2	MALBA	10.38m2
1.08	SCHODIŠTĚ	DŘEVĚNÁ PODLAHA	3.65m2	MALBA	9.59m2	PODHLED	3.65m2
1.09	TERASA	BETONOVÁ DLAŽBA	4.14m2	VNĚJŠÍ OMÍTKA	–	–	–

83.63m2

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 1. NP		DATUM:	25.11. 2011
		MĚŘÍTKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	4

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