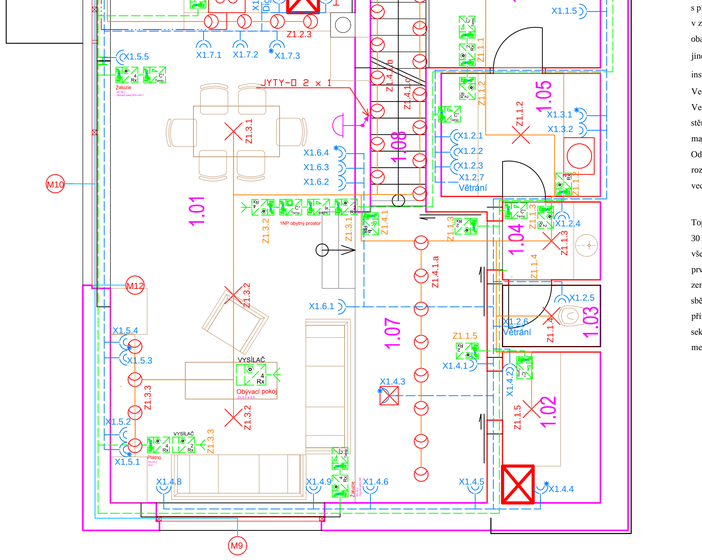
VYTVORENO VE VYUKOVÉM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



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 viditelně 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 jím 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.

Topologie primární sběrnice v systému Ego-n® je výhradně lineární s odbočkami maximálně 30 m. Veškeré prvky sběrnice jsou propojeny paralelně. Na primární sběrnici jsou umístěny všechny snímače, tlačítka, RF přijímače, akční členy, napájecí a řídící modul. Jednotlivé prvky jsou připojeny pomocí bezšroubové svorkovnice. Stínění kabelu nesmí být zapojeno se zemnící svorkou PE. Jednotlivé barvy svorkovnice odpovídají barvám jednotlivých žil sběrnicového kabelu. Při montáži je nutno respektovat shodnou barvu žíly kabelu a příslušného pinu na svorkovnici. Sběrnice považujeme za zařízení SELV. Primární i sekundární sběrnice je provedena pomocí sběrnicového kabelu KSE224. Kabel nesmí být mechanicky namáhán, je nutno dodržet technologický postup uložení.

LEGENDA SYMBOLŮ 1.NP:

- Sběrnice KSE224
- Žaluziové vedení CYKY-J 5x1,5
- Světelné vedení CYKY-J 3x1,5
- Vedení k term. hlavicím JYTY-O 2x1
- Zásuvkové vedení CYKY-J 3x2,5
- Zásuvkové 3f vedení CYKY-J 5x2,5
- Stoupací vedení v PVC trubkách
- Klesání vedení v PVC trubkách
- RD 50 Domovní rozvaděč
- Světlo stropní
- Světlo nástěnné
- Světlo zářivkové
- Světlo nástěnné venkovní
- Světlo bodové
- Zásuvka
- Dvojzásuvka
- Dvojzásuvka s ochrnou proti přepětí
- 3 Zásuvka trojpólová
- MX Motor žaluziový, plátno
- Elektrický spotřebič
- Elektrický sporák s digestoří
- Pračka
- Elektrický zvonek, Videotelefon domovní
- VYSILAČ RF Vysílač dvojtlačítkový, NEO 3299M-A21900xx
- VYSILAČ RF Vysílač čtyřtlačítkový, NEO 3299M-A11900xx
- Snímač pohybu, NEO 3272M-A18100xx
- Termostat programovatelný, NEO 3273M-A58100xx
- Termostat prostorový, NEO 3274M-A58200xx
- Převodník dig. vstupů, vestavný - 2x proudová smyčka 3279-C28300
- Snímač teploty, vestavný 3279-C18010
- Modul spínací 1x10A, vestavný 3279-C17100
- Hlavice ovládací termoelektrická 230V 6151-0-0199
- Snímač osvětlení, vestavný 3279-C18020
- VYSILAČ Snímač pohybu s RF, vestavný 3299-22910
- Tlačítkový snímač jednonásobný. 2x tl., NEO 3271M-A28900xx
- Tlačítkový snímač dvojnásobný. 4x tl., NEO 3271M-A48900xx
- Tlačítkový snímač jednonásobný. 2x tl. s RF přijímačem, NEO 3271M-A28800xx
- Tlačítkový snímač dvojnásobný. 4x tl. s RF přijímačem, NEO 3271M-A48800xx
- Tlačítkový snímač s LCD, NEO 3273M-A98900xx

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 1. NP - Inteligentní		DATUM:	25.11. 2011
		MĚŘÍTKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	6

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