



ELEKTROINSTALACE

LEGENDA:

- RH Hlavní rozvaděč NN
SID Rozváděč slaboproudý
X Vывod pro svítidlo stropní
X Vывod pro svítidlo nástěnné
S Spínač řazení 1, 5, 6, 6+6, 7
S Spínač řazení 1, 6, IP 44
S Spínač 400V / 16A, 3P - IP 44
S Pohybové čílo 180° / 360°
S Žaluziový spínač, vывod pro pohon žaluzií
S Stíníče
S Venkovní čílo soumrakového spínače
S Zásuvka 230V/16A / 230V/16A IP 44
S Zásuvky 230V/16A ve společném n-ramečku
S Zásuvka 230V/16A dvojnásobná / s přepěťovou ochranou / IP44
S Zásuvka datel seadebn- 1x2x1 RJ45 cat. 5e
S Zásuvka TV/R+SAT pod omítkou
MET Ventilátor
MET Hlavní ochranná svorka (připojnice)
MET Doplňující místní ochranné pospojování
Stoupcí vedení s vyznačeným směrem napájení
Autonomní požární hlásič v bytech
Domácí videoteléfono
Zvukové tablo pro n účastníků s videovratným
Tlačítko nouzového vypínání el. energie - TOTAL STOP
Bezpečnostní tlačítko nouzového vypínání el. energie v přípravě jídel
Elektrický přímotopný konvektor

SIGNALIZAČNÍ SYSTÉM ENSTO PRO INVALIDY

- Kontrolní modul s alarmem nad dveřmi FEH 2001 + napájecí transformátor FLM 1000 ve společném dvojrámečku nade dveřmi na WC
Signální tlačítko se šňůrou - FAP 3002 na stěně WC
Prosvětlené tlačítko - FAP 2001 na stěně WC u dveří
Signalizace z WC bude zapojena dle technické dokumentace výrobce.

LEGENDA SVÍTIDEL:

- A1d Přisazené svítidlo kruhové D11 820mm 90B... 3000K direct side stmívání DALI
A2d Přisazené svítidlo kruhové D 250mm 3000K direct side stmívání DALI
A2 Přisazené svítidlo kruhové D 250mm 3000K direct side
C Přisazené svítidlo kruhové, KLAS 1100 LED 840 4700LM DMPR 31W IP20 DRV
D Přisazené svítidlo, SIRIUS 330 LED 830 3300lm OPAL 29W IP54 DRV
E Přisazené svítidlo SIRIUS 280 LED 830 2250lm OPAL 24W IP54 DRV
F Down light ALLU 25W/3000K WT IP44
G1 Vestavné LED tenké lineární svítidlo z Al profilu, 12W, 2150lm, 3000K, IP20, bílé
G2 Vestavné LED tenké lineární svítidlo z Al profilu, 18W, 2150lm, 3000K, IP20, bílé
G3 Vestavné LED tenké lineární svítidlo z Al profilu, 24W, 2150lm, 3000K, IP20, bílé
H Přisazené svítidlo DP 1200 32W 840 IP65 GY
V Nástěnné svítidlo SF BLKH 300 15W/3000K WT IP65, LEDV

Nouzová svítidla s autonomním zdrojem, doba svícení 60min.:

- N1 Přisazené / vestavné nouzové svítidlo, LUMI LUN S 1x3 TC 1, 419lm, 5700K, širokozážší optika, bílé, IP20
N2 Přisazené / vestavné nouzové svítidlo, LUMI LUN S 1x3 TC 1, 410lm, 5700K, asym. optika, bílé, IP20
N3 Přisazené / vestavné nouzové svítidlo, CAUOS-V3111R9016TCO CAU2 S 1x3 TC 1 VWD
N4 Přisazené nástěnné nouzové svítidlo, LUN4S-A1611R9016TCN LUN S 1x3 TC 1 ASM
NP1 Nástěnné přisazené svítidlo s piktogramem, LED 1.2W, 5700K, sedé, IP40
NP2 Stropní zavěšené svítidlo s piktogramem, LED 1.2W, 5700K, IP40
VN Nástěnné svítidlo SF BLKH 300 15W/3000K WT IP65, LEDV s nouzovým zdrojem

POZNÁMKY - všeobecně:


- Instalace bude provedena dle požadavků investora, v souladu s ČSN a vyhl. 268/2009 O technických požadavcích na stavby a vyhl. 23/2008 Sb. se změnou 268/2011 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění.
- Elektroinstalace bude světelná a zásuvková. Rozvody vnitřní elektrické instalace v jednotlivých obvodech budou provedeny převážně kabely typu I-CKXH-R, které odpovídají požadovanému standardu B2 ca. s1.
D1, protože většina kabelových rozvodů bude vedena na povrchu nad podlahy a v předstěněch, které nebudou mít požární odolnost, takže nebudou požárně odděleny od vnitřních prostor školky. Pouze úseky, které budou vedeny podlaže nebo v příčkách pod omítkou s krytím min. 1cm, mohou být v provedení CYKY.
Silové a slaboproudé kabely budou uloženy odděleně ve vzdálenosti min. 15 cm. Svislé kabelové trasy budou uloženy převážně pod omítkou. Na stěnách budou kabely přednostně uloženy v instalačních zónách dle ČSN 33 2130, v případě uložení vedení mimo instalační zónu budou dodrženy požadavky této normy.
Přívody ke světelným a stropním budou vedeny nad podlahy nebo ve skřípních podlahy vyššího podlaží nebo střešy. Do podlah a stropů budou kladeny v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.
Prostupy kabelů obvodovou stěnou do země musí být vodotěsné a plýnotěsné utěsněny.
Barevné značení žil musí odpovídat ČSN. Pro připojení spotřebičů tř. I budou použity kabely barevné kombinace J, pro spotřebiče tř. II (dvojčítá izolace) a odbočky k vypínačům barevné kombinace O.
- Veškeré světelné obvody a zásuvkové obvody budou napojeny přes proudové chrániče s reziduálním proudem Ir=0.03A. Zásuvky v prostorách, kde budou pobývat děti musí být s ochrannými clonkami (IP30)
- Svrkovnice hlavního ochranného pospojování MET bude umístěna v blízkosti hlavního rozvaděče R. V rámci ochranného pospojování budou spojeny kovové konstrukce, trubky it, vody, VZT atd. vodičem CY 10mm² zbl. Svrkovnice MET bude spojena s uzemněním vodičem CY 25mm² nebo FeZn Ø10 mm.
- VZT zařízení bude ovládáno v rámci MaR.
- Ovládání osvětlení v denních místnostech tříd bude stmívané systémem DALI. Ovládání v ostatních místnostech bude pomocí vypínačů vhodné umístěných u vstupních dveří. Osvětlení ve vstupní hale bude ovládáno pomocí soumrakového spínače s časovým omezením na dobu provozu školky.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD JE TECHNICKÁ ZPRÁVA!

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

- Napěťová soustava NN: 3 fázová PE+N stř., 50Hz, 230/400 V, TN-S
Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:
čl. 411 - ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje v síti TN
čl. 412 - ochranné opatření: dvojitá nebo zesílená izolace
čl. A.1 - základní ochrana: základní izolace živých částí
čl. A.2 - základní ochrana: plepažky, kryty
čl. 415.1 - doplňková ochrana: proudové chrániče
čl. 415.2 - doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování



Generální projektant:		Autor projektované části:	Stavebník:
 MS architekti s.r.o. U Nikolajky 1085/15, 150 03 Praha 5 IČO: 26781808 tel: 226 203 710 www.msgrgroup.cz		Ing. Tomáš Lebr Jarosl. Kociana 1734, 272 01 Kladno 2 IČO: 40026442 tel: 774 224 289	Město Český Brod Husovo náměstí 70, 282 01 Český Brod IČO: 00236334 tel: 732 735 291 www.cesbrod.cz
Název akce:	Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod p.č. 183/1, 1428, 1498, 2126 a 183/14 kat. ú. Český Brod	Architektonické a stavební řešení: MS architekti s.r.o.	Paré:
Místo:		Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Lebr
Fáze:	dokumentace pro vydání společného povolení	Vypracoval:	Ing. Tomáš Lebr
Objekt:	SO.01	Kontroloval:	Ing. Tomáš Lebr
Projektová část:	D.1.4.6 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	Datum:	Měřítka/Formát: 1:100 (A1)
Obsah:	1. NP - půdorys	Č. výkresu:	D.1.4.6.2.2