

Řez A - Návrh

Řez A - Návrh

Řez B - Návrh

Řez B - Návrh

Řez C - Návrh

Púdorys střechy nad místností 1S07.  
Na ochranné pospojování připojit i záchytný systém a žebřík na střechu.

- POZNÁMKY:**
- OCHRANNÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE NORMY ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
- § 411.1: -ZÁKLADNÍ OCHRANA (OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM NEBO U PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ) JE ZAJIŠTĚNA:  
-ZÁKLADNÍ IZOLACÍ  
-PŘEPÁŽKAMI  
-KRYTÍ
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ (OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ) JE ZAJIŠTĚNA  
-OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V PŘÍPADĚ PORUCHY V SOULADU S 411.3 AŽ 411.6
- § 411.3.3: -DOPLŇKOVÁ OCHRANA: VE STŘÍDAVÉ SÍTI MUSÍ BÝT DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROVEDENA  
-PROUDOVÝMI CHRÁNICI  
-ZÁSUVK, JEJICHŽ JÍMENOVITÝ PROUD NEPŘEKRAČUJE 32A, KTERÉ MOHOU BÝT UŽÍVÁNY LAIKY A JSOU URČENY PRO OBEČNÉ POUŽITÍ  
-MOBILNÍCH ZAŘÍZENÍ URČENÝCH PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ, JEJICHŽ JÍMENOVITÝ PROUD NEPŘESAHUJE 32A
- § 415.2: -DOPLŇKOVÁ OCHRANA: DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ  
-DLE § 415.2.1 JE PROVEDENO V PŘÍPÁDECH, KDY NEŽIVÉ ČÁSTI UPEVNĚNÝCH ZAŘÍZENÍ JSOU SOUČASNĚ PŘÍSTUPNÉ DOTYKU A CIZÍ VODIVÉ ČÁSTI  
-§ 415.2.2 -ODPOR MEZI NEŽIVÝMI ČÁSTMI SOUČASNĚ PŘÍSTUPNÝMI DOTYKU A CIZÍMI ČÁSTMI MUSÍ SPLŇOVAT PODMINKU:
- $R = \frac{U_0}{I_{sc}}$  VE STŘÍDAVÝCH SÍTÍCH  
 $R = \frac{U_0}{I_{sc}}$  VE STEJNOSMĚRNÝCH SÍTÍCH
- KDE  $I_{sc}$  JE VÝPÍNAČÍ PROUD OCHRANNÝCH PRVKŮ [A]  
-PRO PROUDOVÉ CHRÁNICE (RCD) JE TO  $I_{sc}$   
-PRO NADPROUDOVÉ JISTIČI PŘÍSTROJE JE TO PROUD ZAJIŠTŮJÍCÍ ODPOJENÍ DO SE

1)NÁVRH ROZMÍSTĚNÍ A DRUH POUŽITÉHO OSVĚTLENÍ (UMĚLÉHO, PROTIPANICKÉHO A NOUZOVÉHO) NENÍ SOUČÁSTÍ PROJEKTU ELEKTRO ZPRACOVATELEM NÁVRHU JE FIRMA TRILUX s.r.o. NÁVRH MUSÍ BÝT PROVEDEN NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU INVESTORA, PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, AKTUALNĚ PLATNÝCH NŮREM ČSN A PRAVNÍCH PŘEDPISŮ, ATD.  
PROJEKT ELEKTRO REŠÍ POUZE PŘIPOJOVACÍ BODY NAVRŽENÉHO OSVĚTLENÍ, NIKOLIV, UMÍSTĚNÍ, DRUH A SPECIFIKACI OSAZENÝCH SVÍTEL.

2)PROJEKTANT ELEKTRO UPOZORŇUJE NAVRHOVATELE OSVĚTLENÍ ABY:  
PŘI STANOVENÍ NÁVRHU OSVĚTLENÍ BYLY ZOHLEDNĚNÝ POŽADAVKY UDRŽOVANÉ INTENZITY, DRUHŮ PROSTORU, PRACOVNÍHO ÚKOLU A ČINNOSTI, DLE BYLY SPLENĚNÝ STANOVY, POŽADAVKY KLIENŤA, MÍSTNÍ PODMINKY, POŽADAVKY PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, PRACOVNÍCH MÍST, AKTUALNĚ PLATNÝCH ČSN NŮREM A PRAVNÍCH PŘEDPISŮ.

3)NOUZOVOÉ OSVĚTLENÍ MUSÍ BÝT OSAZENO V TAKOVÝCH ROZESTUPECH, ABY UNIKAJÍCÍ OSOBY BYLY SCHOPNY ROZEZNAT PROSVĚTLENÝ PIKTOGRAM A TÍM PÁDEM SMĚR UNIKU  
V MÍSTECH, KDE JE NAVŠTĚVOVAN HASIČÍ PŘÍSTROJ, HYDRANT... MŮŽE BÝT DO DVOU METRŮ OD ZAŘÍZENÍ POUŽITO NOUZOVOÉ SVÍTIDLO S PIKTOGRAMEM. JENŽ SLOUŽÍ PRO UNIK, MUSÍ BÝT VŠAK SPLNĚNA NORMA A PROSTOR HASIČHO PŘÍSTROJE MUSÍ MIT OSVĚTLENOST 5 lx NA ÚROVNI PODLAHY.

4)ZÁSUVKY NA OKRUŽÍCH CHRÁNĚNÝCH PŘEPĚTOVOU OCHRANOU BUDOU OSAZENY PŘEPĚTOVOU OCHRANOU T3. OSTATNÍ ZÁSUVKY BUDOU CHRÁNĚNÝ TOUTO PŘEPĚTOVOU OCHRANOU DO VZDÁLENOSTI 5m. NAD VZDÁLENOST 5m JE NUTNÉ OSADIT DALŠÍ ZÁSUVKU S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU.

5)TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE URČENA POUZE PRO DSP. V TOMTO STUPNI JE PROVEDEN POUZE HRUBÝ NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.  
ZPRACOVATEL TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NEPŘEBÍRÁ, JAKÉKOLIV ZÁRUKY A ODPOVĚDNOST ZA PŘÍPADNÉ ŠKODY, VZNIKLE POUŽITÍM TĚTO DOKUMENTACE K JINÝM ÚČELŮM, NEŽ K JAKÝM JE URČENA.


TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE!!!

### LEGENDA SVÍTEL:

D1	LED přisazené stropní svítidlo, 35W, 4000K, 3800lm, IP20
C1	LED přisazené liniové svítidlo, 19W, 4000K, 2600lm, IP66
E2	LED přisazené liniové svítidlo, 24W, 4000K, 4000lm, IP66
B1	LED zapuštěné rastrové svítidlo, 31W, 4000K, 3600lm, IP20/40
1	LED zapuštěné svítidlo, 12,5W, 4000K, 1200lm, IP20/44
2	LED zapuštěné svítidlo, 18W, 4000K, 1900lm, IP20/44
NP1	LED NOUZOVOÉ SVÍTIDLO, S VESTAVĚNOU BATERIÍ A S PIKTOGRAMEM, 60min, 134lm, IP65
NP1	LED NOUZOVOÉ SVÍTIDLO S VESTAVĚNOU BATERIÍ, BEZ PIKTOGRAMU, 60min, 134lm, IP65
NP2	LED NOUZOVOÉ SVÍTIDLO S VESTAVĚNOU BATERIÍ, VENKOVNÍ PROVEDENÍ, 120min, 229lm, IP65,
3	LED NOUZOVOÉ SVÍTIDLO S VESTAVĚNOU BATERIÍ, 60min, 133lm, IP20

### LEGENDA:

	ROZVADĚČ
	POHYBOVÝ SNÍMAČ, 230V/16A, 360°
	JEDNOPÓLOVÝ VYPÍNAČ, ŘAZENÍ 01, 230V/10A, IP20
	STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ (SCHODÍSTOVÝ), ŘAZENÍ 06, 230V/10A, IP20
	ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 230V/16A, IP20
	ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 230V/16A, IP20, SE SVODIČEM PŘEPĚTÍ TŘÍDY "D" (TYP 3)
	JEDNOFÁZOVÝ VÝVOD
	TŘÍFÁZOVÝ VÝVOD
	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
	ZDROJ 24V V INSTALAČNÍ KRABICI PRO SIGNALIZACI OTEVŘENÍ DVEŘÍ
	MAGNETICKÝ SPÍNAČ KONTAKT OTEVŘENÍ DVEŘÍ
	SIGNALIZAČNÍ MAJÁK OTEVŘENÍ DVEŘÍ
	STOUPACÍ VEDENÍ - ENERGIE SE PŘENÁŠÍ NAHORU
	STOUPACÍ VEDENÍ - ENERGIE PŘÍCHÁZÍ ZDOLA
	SESTUPNÉ VEDENÍ - ENERGIE SE PŘENÁŠÍ DOLŮ
	MINIMÁLNÍ NAVRHOVANÁ INTENZITA OSVĚTLENÍ

VYPRACOVAL	AUTOR	KONTROLOVAL	
Jiří Vondra	Jiří Vondra	Ing. Lukáš Volf	
INVESTOR: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín			KRESVOLT s.r.o. Havlíčкова 144. 583 01 Chotěboř
NÁZEV AKCE:			FORMÁT
Kolín, ZŠ Ovčárecká - úprava zázemí před tělocvičnou			8x A4
DATUM			05/2022
STUPEŇ			DPS
NÁZEV ODĚLU: D.0104d - Elektroinstalace			ZAK. ČÍSLO
			2212
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO
Půdorys elektroinstalace			1:50
			D.0104d.03

Tabulka místností – Návrh					
ČÍSLO	ÚČEL	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	POVRCHOVÉ ÚPRAVY		
			PODLAHA	STĚNY	STROP
1S01	CHODBA	4,56	KERAMICKÁ DLAŽBA	OMÍTKA, MALBA	MINERÁLNÍ RASTROVÝ POHLED
1S02	ŠATNA CHLAPCI	16,25	VINYL	OMÍTKA, MALBA	MINERÁLNÍ RASTROVÝ POHLED
1S03	CHODBA	2,60	VINYL	OMÍTKA, MALBA	SDK PODHLED, MALBA
1S04	PŘEDŠÍŇ WC CHLAPCI	3,47	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	OMÍTKA, MALBA	SDK PODHLED, MALBA
1S05	WC CHLAPCI	1,53	KERAMICKÁ DLAŽBA +HI	OMÍTKA, MALBA	SDK PODHLED, MALBA
1S06	UMÝVÁRNA CHLAPCI	5,70	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	OMÍTKA, MALBA	SDK PODHLED, MALBA
1S07	ŠATNA DÍVKY	17,57	VINYL	OMÍTKA, MALBA	MINERÁLNÍ RASTROVÝ POHLED
1S08	CHODBA	4,67	VINYL	OMÍTKA, MALBA	MINERÁLNÍ RASTROVÝ POHLED
1S09	WC IMOBILNÍ	3,15	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	KER. OBKLAD V. 2000 mm	SDK PODHLED, MALBA
1S10	PŘEDŠÍŇ WC DÍVKY	2,31	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	KER. OBKLAD V. 2000 mm	SDK PODHLED, MALBA
1S11	WC DÍVKY	1,28	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	KER. OBKLAD V. 2000 mm	SDK PODHLED, MALBA
1S12	UMÝVÁRNA DÍVKY	4,67	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	OMÍTKA, MALBA	SDK PODHLED, MALBA
1S13	CHODBA	30,14	VINYL	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%

1S14	SKLAD	3,17	STÁVAJÍCÍ PODLAHA	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%
1S15	SPRCHA PROVOZNÍ	3,05	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	SDK PODHLED, MALBA
1S16	CHODBA	7,43	VINYL	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%
1S17	NÁŘADOVNA	17,89	VINYL	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%
1S18	KABINET	13,80	VINYL	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%
1S19	PŘEDŠÍŇ WC	1,82	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	SDK PODHLED, MALBA
1S20	WC PROVOZNÍ	1,88	KERAMICKÁ DLAŽBA + HI	VÁPENCEMENTOVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA Z 50%, ŠTUK A MALBA 100%	SDK PODHLED, MALBA
Celková plocha:		146,93			