

ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3NPE AC 50Hz 230/400V/TN-C, ČSN 33 2000-1 ed.2. čl. 312.2.4.3.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ): ČSN 33 2000-4-41 ed.3. čl. 411.2

OCHRANA PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ): ČSN 33 2000-4-41 ed.3. čl. 411.3.1.

OCHRANA UZEMNĚNÍM, OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE : ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.2.

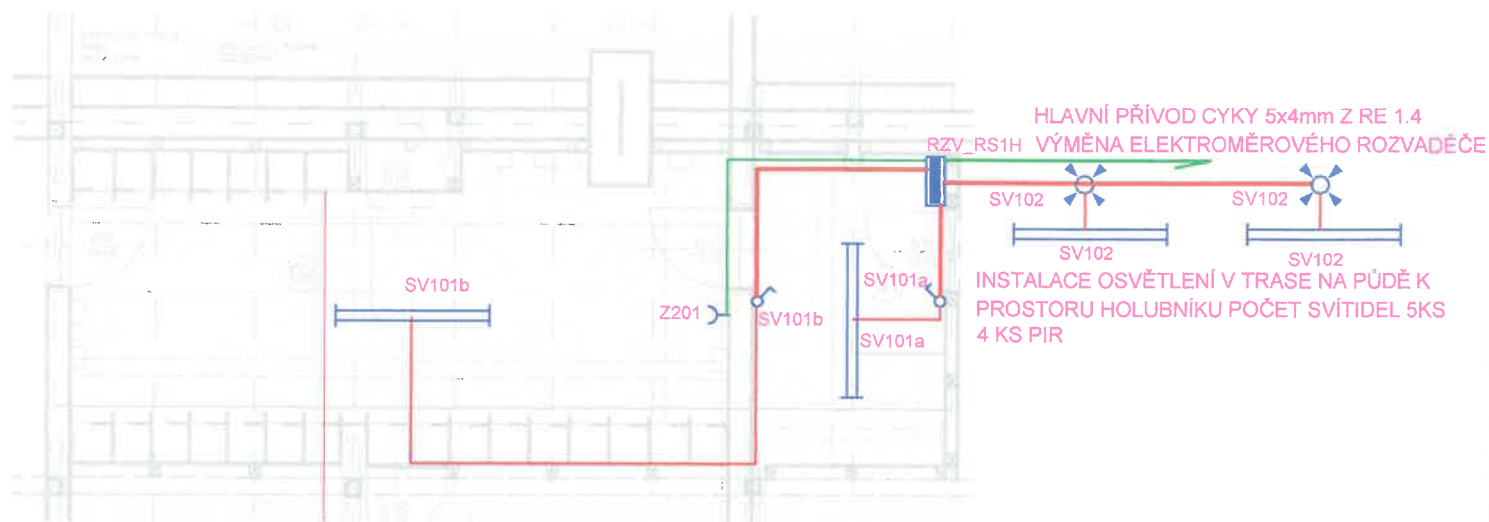
DOPLNKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.3.

STUPEN DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ENERGIE : 3

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

	JEDNOPOLOVÝ VYPÍNAČ (řaz. 1) IP54		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230VAC IP54		VEDENÍ NN VE ZDI DLE ČSN 73 0848
	PIR DETEKTOR (SENSOR)		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	LED PRACHOTĚS SVÍTIDLO		VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ROZVADĚČ		OCHRANNÉ POSPOJENÍ CYA 4-10mm

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	KONTRLOVAL:	JK7H Project s.r.o. Fryčovice 774 Fryčovice 739 45 holman@jk7h.cz +420 724 555 707		
Kamil Holman	Ing. Petr Daněk	Kamil Holman			
INVESTOR: ÚMO Ostrava Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka					
NÁZEV AKCE: VESTAVBA HOLUBNÍKU na parc.č. 110/82,110/83, k.ú. Dubina u Ostravy [798894]			FORMÁT	A4	SADA
			DATUM	07/2025	
			STUPEŇ	DSP+DPS	
			Č. ZAKÁZKY	2608252	
POHLED ELEKTRO			MĚŘÍTKO 1:75	Č. VÝKRESU D.1.2.5.4	



ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3NPE AC 50Hz 230/400V/TN-C, ČSN 33 2000-1 ed.2. čl. 312.2.4.3.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ): ČSN 33 2000-4-41 ed.3. čl. 411.2

OCHRANA PŘI PORUŠĚ (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):

OCHRANA UZEMNĚNÍM, OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE : ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.2.

DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.3.

STUPEN DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ENERGIE : 3

POZNÁMKA- 2:

- UVEDENÉ VÝŠKY ZAŘÍZENÍ JSOU VÝŠKY STŘEDU ZAŘÍZENÍ!
 - ZÁSUVKY JSOU UMÍSTĚNÉ VE VÝŠCE 200 MM
 - VYPÍNAČE JSOU VE VÝŠCE 1 100 MM
 - PŘISAZENÉ OSVĚTLENÍ JE UMÍSTĚNÉ VE STŘEDU MÍSTNOSTI
- VŠECHNY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY POD STROPEM BUĎ PŘÍCHYTKAMI, NEBO BUDOU INSTALOVÁNY V TRUBKÁCH, DÁLE BUDE INSTALACE ŘEŠENA VE SVISLÝCH ZDECH DRÁŽKOVÁNÍM DLE PLATNÝCH ČSN.

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

	JEDNOPOLOVÝ VYPÍNAČ (řaz. 1) IP54		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230VAC IP54		VEDENÍ NN VE ZDI DLE ČSN 73 0848
	PIR DETEKTOR (SENSOR)		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	LED PRACHOTĚS SVÍTIDLO		VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ROZVADĚČ		OCHRANNÉ POSPOJENÍ CYA 4-10mm

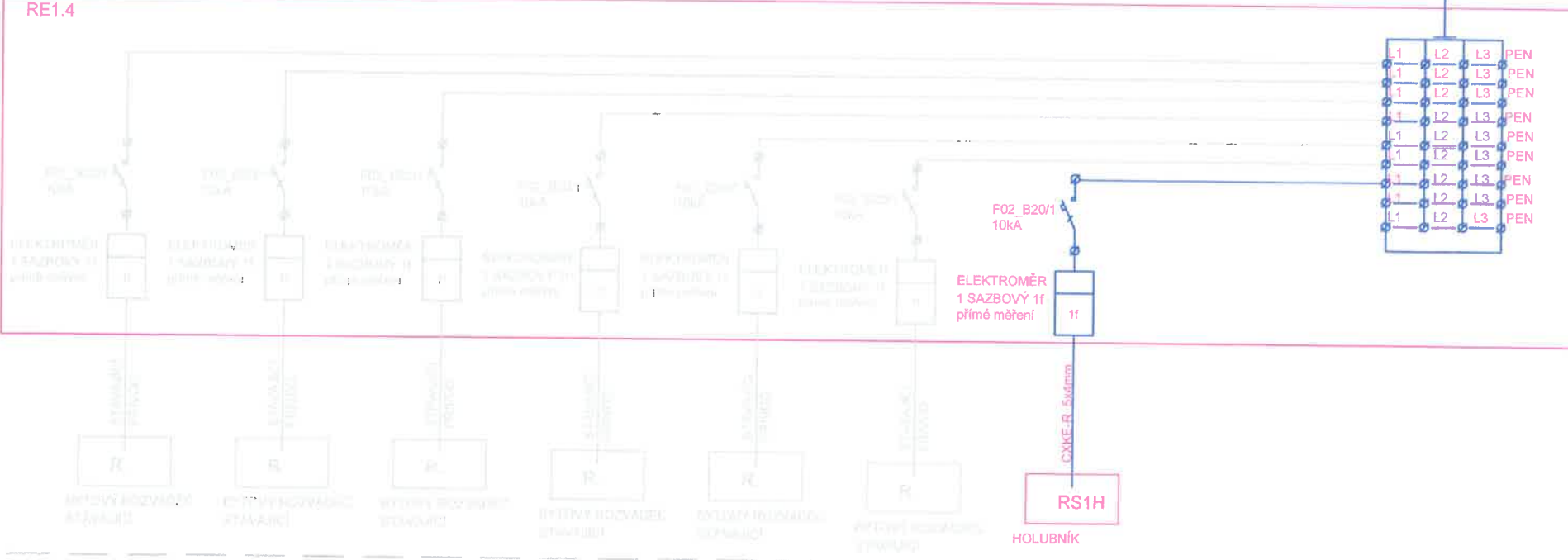
VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	JK7H Project s.r.o. Fryčovice 774 Fryčovice 739 45 holman@jk7h.cz +420 724 555 707		
Kamil Holman	Ing. Petr Daněk	Kamil Holman			
INVESTOR: ÚMO Ostrava Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka					
NÁZEV AKCE: VESTAVBA HOLUBNÍKU na parc.č. 110/82,110/83, k.ú. Dubina u Ostravy [798894]			FORMÁT	A4	SADA
			DATUM	07/2025	
			STUPEŇ	DSP+DPS	
			Č. ZAKÁZKY	2608252	
			MĚŘÍTKO 1:75	Č. VÝKRESU D.1.2.5.2	
PŮDORYS HOLUBNÍKU ELEKTRO					

4NP

ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ
PRO 9KS 3f. ELEKTROMĚRŮ
BEZ HDO - VÝMĚNA ROZVADĚČE RE - NUTNÁ
KOORDINACE S ČEZ DISTRIBUCE

VCHOD
277/28

RE1.4



ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3NPE AC 50Hz 230/400V/TN-C, ČSN 33 2000-1 ed.2. čl. 312.2.4.3.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ): ČSN 33 2000-4-41 ed.3. čl. 411.2

OCHRANA PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):

OCHRANA UZEMNĚNÍM, OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE : ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.2.

DOPLNKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.3.

STUPEN DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ENERGIE : 3

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	JK7H Project s.r.o.		
Kamil Holman	Ing. Petr Daněk	Kamil Holman			
			Fryčovice 774		
INVESTOR: ÚMO Ostrava Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka			Fryčovice 739 45		
			holman@jk7h.cz		
			+420 724 555 707		
NÁZEV AKCE: VESTAVBA HOLUBNÍKU na parc.č. 110/82,110/83, k.ú. Dubina u Ostravy [798894]			FORMÁT	A4	SADA
			DATUM	07/2025	
			STUPEŇ	DSP+DPS	
			Č. ZAKÁZKY	2608252	
RE1.4			MĚŘÍTKO 1:75	Č. VÝKRESU D.1.2.5.5	

JK7H Project s.r.o.	PROJEKTY ELEKTRO	Fryčovice 774, 739 45 IČ: 07985673 DIČ: CZ07985673 tel.: +420 724 555 707 holman@jk7h.cz
----------------------------	-------------------------	---

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
ELEKTRO**
Dle vyhlášky 131/2024 Sb

Investor: ÚMO Ostrava Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Zhotovitel: JK7H Project s.r.o.
Fryčovice 774, 739 45

Místo stavby: VESTAVBA HOLUBNÍKU na parc.č. 110/82,110/83,
k.ú. Dubina u Ostravy [798894]

Vyhotovil: HOLMAN Kamil

Kontroloval: Ing. Petr Daněk

Číslo projektu
2608252

Stupeň projektu
DSP+DPS

I. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ, POUŽITÉ PODKLADY

Předložený projekt řeší vestavbu holubníku v podkroví bytového domu na parc.č. 110/82, 110/83, k.ú. Dubina u Ostravy [798894]

Rozsah projektovaného zařízení :

1. Silnoprúd

- světelná elektroinstalace – vývodové schéma
- patrové rozváděče;
- hlavní ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 a ČSN 332000-5-54;
- motorická instalace, tj. zásuvkové rozvody pro běžnou potřebu, napojení zařízení VZT – společné prostory
- drobné stavební práce

Použité podklady :

- Aktualizované stavební výkresy – nový stav (budoucí) ;
- požadavky objednatele;
- zákon č. 258/2000 Sb. a prováděcí právní předpisy – vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb.;
- ČSN a související předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace.

Elektroinstalace musí být provedena ve shodě se zákonem č.22/1997 Sb. ve znění zákonů č.71/2000 Sb., č.102/2001 Sb, č.205/2002 Sb, č.226/2003 Sb, s příslušnými nařízeními vlády a dle harmonizovaných norem ČSN, které mají vazbu na vládní nařízení.

Seznam harmonizovaných norem byl vydán ve Věstníku ÚNMZ č. 9/1997 (září 1997). Seznam uvedený v tomto Věstníku se průběžně doplňuje. Tyto doplňky a případné změny jsou oznamovány ve Věstníku ÚNMZ.

Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci a ve výkresové dokumentaci.

II. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**A. SILNOPROUD****1. ZÁSOBOVÁNÍ EL.ENERGIÍ**

Projekt řeší elektroinstalaci holubníku a přístupové cesty v podkroví bytového domu. Připojení k elektrické síti bude provedeno z nové vybudované přípojky z rozvaděče RE1.4 (možnost i z rozvaděče RE2.4). umístěné v příčce 4 NP v hlavní chodbě bytového domu. Rozvaděč RE 1.4(RE2.4) bude vyměněn za nový rozvaděč s 9 pozic elektroměrů bez napojení HDO z důvodu napojení nového odběrného místa (HOLUBNÍK). Holubník bude vybaven vlastním rozvaděčem RS1H, který bude instalován v zádveři budovaného prostoru. Z tohoto rozvaděče budou napájené světelné vývody podkroví a zásuvek. Přívodní kabel CXKE-R 5x4mm bude instalován

v souběhu se světelným vedením podkroví v PVC trubkách. Přívod bude instalován v dimenzi na 400V rozvod pro budoucí možné využití.

Alternativou napojení světelných a zásuvkových vývodů je možnost napojení na společné prostory bytového domu. V této variantě by bylo nutné zajistit odborné dohledání volného přívodu k možnosti napojení požadovaného přívodu pro napájení vestavy.

Výměnou rozvaděče RE v 4NP bude koordinací distributora el. Energie ČEZ Distribuce a.s. a to z důvodu zásahu do neměřené části silové elektřiny – resp. přívodu bytového domu a dále k nutnému osazení a plombování jednotlivých přípojek do bytových jednotek a odběrných míst.

Rozvaděč RS1H bude vybaven zhášecím modulem rozvaděče dle ČSN 730848 a napojením na GSM komunikátor. I když se rozvaděč nenachází na únikových cestách doporučuji v půdním prostoru bez možného dozoru stavu rozvaděče modul instalovat z důvodu možného rizika vzniku požáru.

2. ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE A BILANCE

Napájecí rozvod, napěťová soustava

Přípojka NN 0,4 kV

Vnitřní instalace

... 3 PEN, AC 50 Hz, 400/230V/TN-C

... 3 NPE, AC 50 Hz, 400/230V/TN-S

třífázová soustava s uzemněným nulovým bodem a samostatným ochranným (PE) a středním (N) vodičem.

Bod přechodu soustav TN-C na TN-S je v rozvaděči RE.

Energetická bilance řešené části

Na základě ČSN 33 2130 ed.3 bylo stanoveno:

CELKOVÁ ENERG. BILANCE 3,0/1,0

Doporučená proudová hodnota jističe standardní proudové řady je 1 x 20A.

Uzemnění, zemní odpor

Jednotlivá uzemnění vodiče PEN v síti TN-C a PE v síti TN-S mají mít odpor nejvýše 10 Ohmů; odpor uzemnění pracovního středu zdroje nebo prac. uzemn. místa zdroje nemá být větší než 5 Ohmů. V objektu bude vytvořeno hlavní ochranné pospojování dle ČSN 332000-5-54, čl.542.4.

Způsob měření spotřeby

Rozvaděče elektroměrové budou s měřením přímým pro ČEZ Distribuci plombovatelným.

Kompenzace účinníku

Vzhledem k charakteru odběru není objekt vybaven samostatným kompenzačním zařízením.

Ochrana proti zkratu a přetížení

Ochrana vedení proti nadproudům je provedena pojistkami a jističi. Přřazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-5-523 (IEC 364-5-523, HD 384.5.52S1), národní přílohy NL ČSN 332000-5-523, ČSN 332000-4-43 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem el.proudem (ČSN EN 61140 ed.2) :

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.2 :

a) základní izolací živých částí, přepážkami, kryty, zábranou, polohou

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411.3 :

b) automatickým odpojením od zdroje, která je zajišťována:

- ochranným uzemněním
- ochranným pospojováním
- automatickým odpojením v případě poruchy

c) *Doplňková ochrana :*

- proudovými chrániči s $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$
- v určených prostorách doplňujícím ochranným pospojováním.

Druh prostředí, vnější vlivy

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem se vyskytují prostory

dle ČSN 332000-5-51 ed.3 :

- normální
- nebezpečné
- zvláště nebezpečné

Ve všech vnitřních prostorách stavby mimo dále uvedené jsou vnější vlivy normální dle tab. 32-NM1 :

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1. Prostory s těmito vlivy jsou z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem dle ČSN332000-5-51. –prostředí normální.

Vnější vlivy jiné než normální dle ČSN 332000-3 :

1. Venkovní prostředí :

AB8 – Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy , teplota -30°C až +40°C.

AD3 – Spád vody v formě vodní tříště pod úhlem větším jak 60°.

AF2 – Korosivní látky atmosférického původu.

AN2 - Střední intenzita slunečního záření.

AR2 – Střední intenzita vzduchu.

Rozhodnutí : Prostory nebezpečné, zvláště nebezpečné.

2. Hygienické zařízení se sprchovým boxem :

V koupelnách s vanou či sprchovým koutem jsou zóny dle ČSN 332000-7-701 ed.2. Z0,Z1,Z2

Náhradní zdroje, jejich účel a způsob zapojení

Nejsou nárokovány žádné náhradní a nouzové zdroje.

Ochrana proti atmosferickému a provoznímu přepětí

Ochrana proti pulsním přepětím je navržena dle ČSN 330420 ve třech stupních pro kategorie přepětí I.-IV.

- použitím svodiče bleskových proudů tř. B+C (1+2.stup.) v hlavním rozváděči RSPD ;
- montáž svodičů přepětí přímo do zásuvek vybraných přístrojů (3.stup) – tento si zajistí uživatel dle použité techniky.

3. HLAVNÍ ROZVODY, ROZVÁDĚČE

Kabel z HDS do RE bude stávající. Rozváděče budou s měřením přímým pro ČEZ Distribuci plombovatelným 1f.

3.1 Svítidla

Všechny rozvody jsou navrženy Cu vodiči a kabely v provedení odpovídajícím danému prostoru a prostředí dle ČSN 332000-5-51,5-52 v soustavě TN-C a TN-S. Kabeláž bude provedena tak, aby zajišťovala bezporuchovou funkci zařízení a splňovala platné ČSN.

Svítidla ve společných prostorech (podkroví) jsou napojeny na pohybový detektor. Osvětlení prostoru holubníku bude ovládáno vypínači. všechny svítidla budou v provedení prachotěsném liniovém. Vypínače budou v provedení s IP54.

3.2 Zásuvkové obvody

Všechny rozvody jsou navrženy Cu vodiči a kabely v provedení odpovídajícím danému prostoru a prostředí dle ČSN 332000-5-51,5-52 v soustavě TN-C a TN-S. Kabeláž bude provedena tak, aby zajišťovala bezporuchovou funkci zařízení a splňovala platné ČSN.

Vertikální rozvody budou zasekány v chráničkách do zdiva. V souladu s Přílohou č.2 vyhl.č.23 /2008Sb. musí být volně vedené vodiče a kabely el. rozvodů ve shromažďovacích prostorách a na chráněných únikových cestách v provedení s reakcí na oheň B2ca-s1-d1 dle ČSN 730848 vydaná 09/2023. Veškeré kabelové rozvody musí být vedeny tak, aby nebyly ohroženy dalšími zařízeními a instalacemi v objektu, v případě požáru (tzn. nad rozvody VZT, potrubních rozvodů a dalších elektrických kabelových vedení). Zásuvky budou v provedení IP54.

4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Veškeré elektroinstalace objektu musí odpovídat profesně příslušným normám a předpisům, zejména :

- ČSN 73 0848 - Požární bezpečnost staveb - kabelové rozvody
- ČSN 33 2000-5-52 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení
- EP ESČ 33.01.02 - k ČSN 33 2000-5-52 Elektrotechnická pravidla Elektrotechnického svazu Českého

Elektroinstalace - musí být provedena dle platných technických norem a předpisů. Instalovaná elektrická zařízení nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu, budou napájena kabely vedenými pod omítkou s krytím nejméně 17 mm nebo chráněna deskami z výrobků třídy reakce

na oheň A1 nebo A2 tloušťky nejméně 17 mm s požární odolností EI 30 DP1, tak že se dle ČSN 730802, čl. 12.9.3.a) neposuzují. Volně vedené kabely budou s požární odolností B2cas1d1.

Dle čl. 12.9.3 ČSN 73 0802 elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, se požárně posuzují jen tehdy, pokud:

a) v jednotlivých místnostech jsou vodiče a kabely vedeny volně bez další ochrany, takže uložení a ochrana vodičů a kabelů neodpovídá čl. 12.9.2 c) a pokud

b) hmotnost izolace vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí elektrických rozvodů přesáhne 0,2kg/m3 obestavěného prostoru místnosti, přičemž dle ČSN 73 0818 připadá na osobu v posuzované místnosti méně než 10m2 půdorysné plochy.

5. STAVEBNÍ VÝPOMOC

Stavební výpomoc bude provedena v rozsahu :

- sekci práce, tj. sekání drážek a prostupů pro kabely, kapes pro přístroje a nik pro rozvaděče.

6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při provádění stavebně montážní činnosti dochází k produkci odpad. Kategorie odpadů, jejichž vznik se při stavbě předpokládá (dle prováděcí vyhl. č. 381/2001 Sb. k zákonu č. 185/2001 Sb.):

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie
150106	Směsné obaly	○
170401	Měď	○
170402	Hliník	○
170405	Železo, ocel	○
170411	Kabel	○
170904	Směsné Stavební a demoliční odpady bez nebezp.latek	○
200139	Plasty	○

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů. K převjímacímu řízení doloží doklady o způsobu likvidace odpadů. Při provádění stavby a nakládání s odpady se zhotovitel musí řídit :

- Zákon č. 185/2001 Sb. ze dne 15. května 2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 477/2001 Sb. ze dne 4. prosince 2001, o obalech v platném znění;
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládkách;
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 352/2005 Sb. o nakládání s elektro zařízeními a elektro odpady;

- Zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny;
- Zákon č.309/91 Sb. o ochraně ovzduší;
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

7. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

- a) Ochrana před úrazem elektrickým proudem je popsána v b.2. této zprávy.
- b) Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděčích označeno bezpečnostní tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí!
- c) Ochrana el. vedení před mechanickému poškozením je provedeno polohou a zakrytí.
- d) Ochrana vedení proti nadproudům je provedena pojistkami a jističi. Přiřazení jisticích prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 332000-5-523 (IEC 364-5-523, HD 384.5.52S1), národní přílohy NL ČSN 332000-5-523, ČSN 332000-4-43 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 332000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).
- e) Nove elektrické zařízení je možno uvést do provozu jen tehdy, je-li jeho stav z hlediska bezpečnosti ověřen výchozí revizí. K danému el. zařízení provede montážní organizace výchozí revizi el. zařízení dle ČSN 332000-6 a vydá revizní zprávu dle ČSN 331500.
- f) Instalaci smí provádět pouze pracovníci vyškoleni a přezkoušeni dle §5 - §8 vyhlášky č. 50/1978 Sb. Projekt upozorňuje na dodržování pracovních a provozních elektrotechnických předpisů. Zejména ČSN EN 50110-1 (343100) ed.2, ČSN EN 50110-2 (343100) a vyhlášky č.48/1982 Sb.
- g) Obsluha a práce na el. zařízeních se provádí dle ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2.
- h) El. zařízení budou opatřena bezpečnostními tabulkami a nápisy dle ČSN ISO 3864/018010.
- i) Pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech el. energií stanoví doporučení ČES 00.02.94.

Za ochranu zdraví a bezpečnost práce při výstavbě odpovídá zhotovitel, který musí před zahájením stavby prokazatelně proškolit své pracovníky a pracovníky subdodavatelů.

Základní bezpečnostní předpisy :

- Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění prováděcích vyhl. 107/2001 Sb. a vyhl. 108/2001 Sb. – o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy;
- Nařízení vlády č.178/2001 – ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb. a nařízení vlády č.441/2004 - Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;

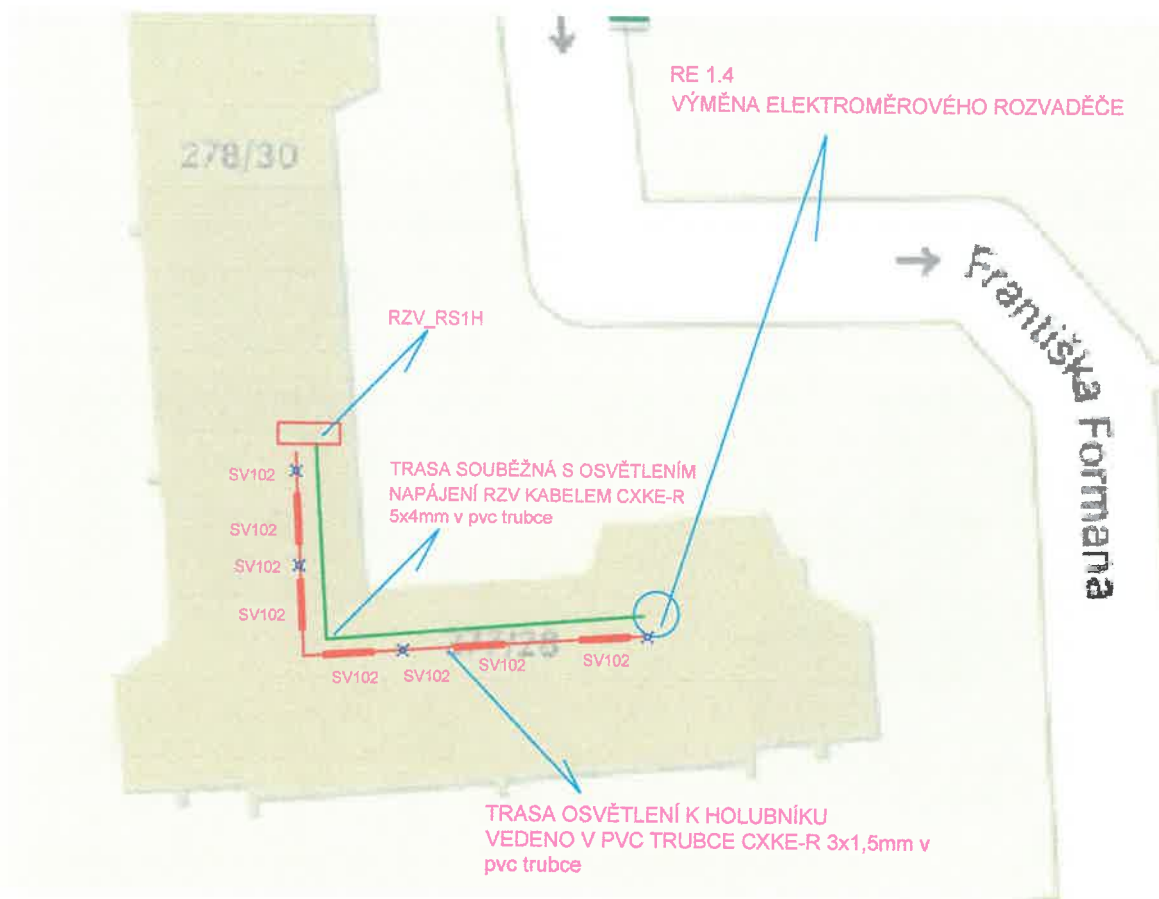
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (Příloha – kapitola Elektrické instalace);
 - Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
 - Vyhláška č. 73/2010 Sb. Stanovení vyhrazených elektrických zařízení;
 - Vyhláška č. 48/1982 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce (Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení);
- Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými organizačními a technickými opatřeními, dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb a Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít po realizaci vliv na životní prostředí.

Fryčovice
Srpen 2025

Vypracoval : Kamil Holman
tel. 724 555 707



ROZVODNÁ SOUSTAVA:

3NPE AC 50Hz 230/400V/TN-C, ČSN 33 2000-1 ed.2. čl. 312.2.4.3.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

ZÁKLADNÍ OCHRANA (PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ): ČSN 33 2000-4-41 ed.3. čl. 411.2

OCHRANA PŘI PORUŠE (PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ):

OCHRANA UZEMNĚNÍM, OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE : ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.2.

DOPLŇKOVÁ OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM: ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 413.3.3.

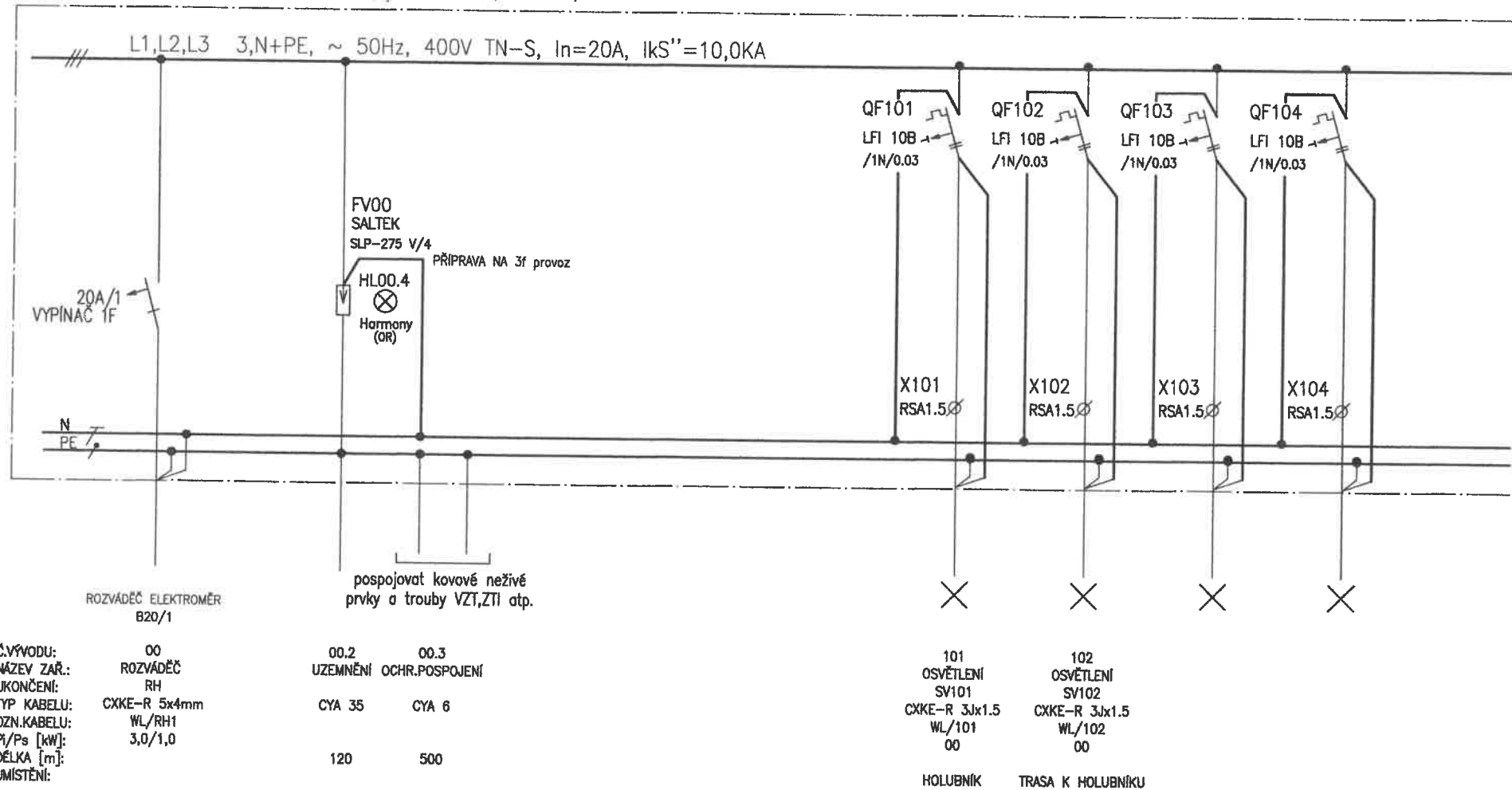
STUPEN DŮLEŽITOSTI DODÁVKY ENERGIE : 3

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

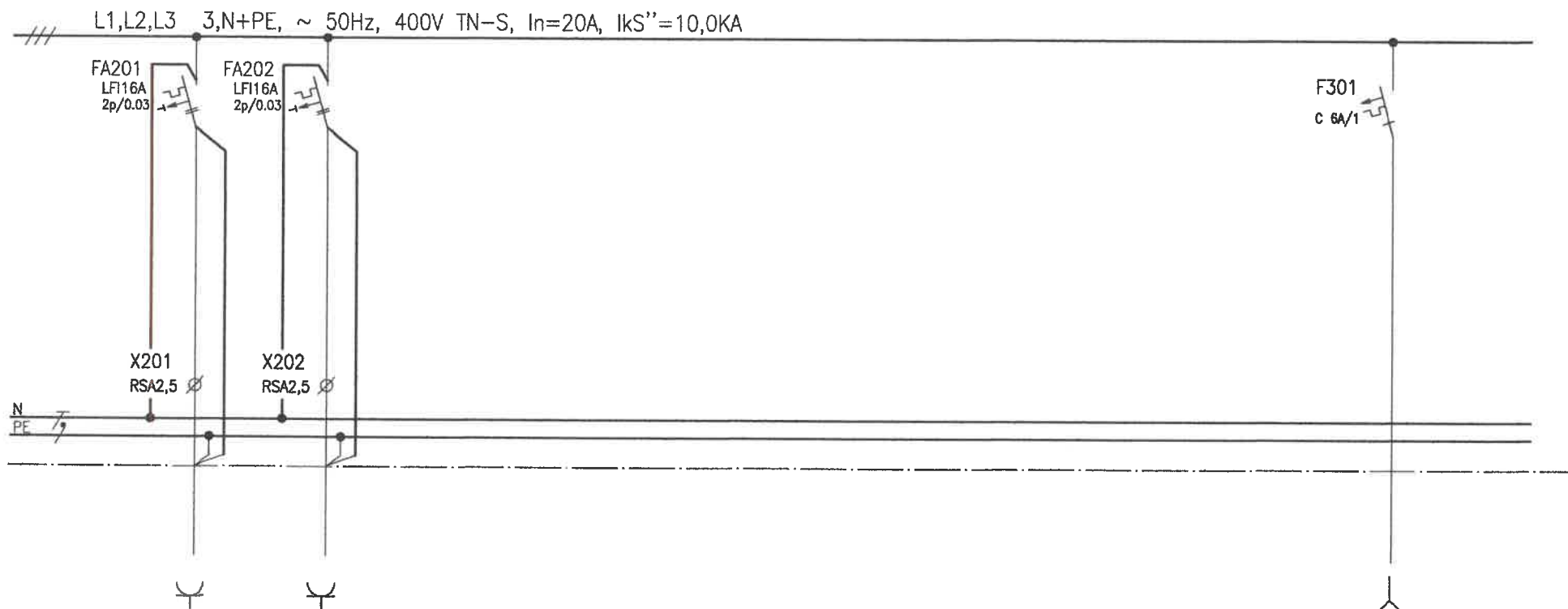
	JEDNOPOLOVÝ VYPÍNAČ (řaz. 1) IP54		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ZÁSUVKA JEDNODUCHÁ 230VAC IP54		VEDENÍ NN VE ZDI DLE ČSN 73 0848
	PIR DETEKTOR (SENSOR)		ZDRUŽENÉ VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	LED PRACHOTĚS SVÍTIDLO		VEDENÍ NN DLE ČSN 73 0848
	ROZVADĚČ		OCHRANNÉ POSPOJENÍ CYA 4-10mm

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	JK7H Project s.r.o.		
Kamil Holman	Ing. Petr Daněk	Kamil Holman			
INVESTOR: ÚMO Ostrava Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka			Fryčovice 774 Fryčovice 739 45 holman@jk7h.cz +420 724 555 707		
NÁZEV AKCE: VESTAVBA HOLUBNÍKU na parc.č. 110/82,110/83, k.ú. Dubina u Ostravy [798894]			FORMÁT	A4	SADA
			DATUM	07/2025	
			STUPEŇ	DSP+DPS	
			Č. ZAKÁZKY	2608252	
SITUACE HOLUBNÍKU ELEKTRO			MĚŘÍTKO 1:75	Č. VÝKRESU D.1.2.5.3	

ROZVADĚČ RS1H, PŘISAZENÝ OCEP, 450X450 , jednokř. dveře, RAL BÍLÁ,



ROZVADEČ RS1H, PŘISAZENÝ OCEP, 450X450 , jednokř. dveře, RAL BÍLÁ,



Č. VÝVODU:	201
NÁZEV ZAŘ.:	ZÁSUVKY PROVOZ
UKONČENÍ:	Z201
TYP KABELU:	CKKE-R 3x2,5
OZN. KABELU:	WL/201
Pi [kW]:	3,0
DÉLKA [m]:	
UMÍSTĚNÍ:	HOLUBNÍK

GSM MODUL

GSM KOMUNIKÁTOR
SIM KARTA – INVESTOR

302
SHZ modul
XV302
CXKH-R 3Jx1,5
WL/302
0,03

RH1

napojeno do EPS jako DI
POPLACH
PORUCHA
SSKFH-V120, B2ca,s1,d1 4x2x0,8

ROZVADĚČ RS1H

ROZVADĚČ RS1H, PŘISAZENÝ OCEP, 450X450 , jednokř. dveře, RAL BÍLÁ,

KRYTÍ: IP65 A VYŠŠÍ

PŘÍVOD: VRCHEM

VÝVODY: VRCHEM

ROZVODNÁ SOUSTAVA :

L1,L2,L3 3,N+PE, ~ 50Hz, 400V TN-S, In=20A, Iks''=10,0KA

OCHRANA:

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

VČETNĚ KOMPLETNÍHO VYDRÁTOVÁNÍ NÁPLNĚ A SVOREK

Jako součást výrobní dokumentace požadujeme dodat potvrzení , že dodávané zařízení splňuje požadavky elektromagnetické kompatibility.
Navržené rozměry rozváděčů jsou závazné včetně směrů vývodů a přívodů kabelů.
Veškeré změny musí být řešeny za účasti projektanta , případně zodpovědného pracovníka určeného GP.

Dodávka rozváděčů je včetně kompletního vydrátování , svazkového materiálu , popisů a štítků , včetně průchodek a ucpávek.

Přístrojová náplň bude vybrána dodavatelem zařízení tak aby vyhověla :

- uvedeným jmenovitým hodnotám proudů a napětí , nastavení spouští
- a aby byla zachována selektivita
- uvedeným zkratovým proudům v daném místě osazení
- dalším technickým parametrům uvedených v dokumentaci

ROZVADĚČ RS1H, bude vybaven SHZ modulem jako alternativa za rozvaděč protipožární dle ČSN 73 0848 platná od 09/2023.

Dodavatel certifikovaných modulů dle výše uvedené normy - ASES GROUP s.r.o.