

STAVBA STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		STUPEŇ DPS
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO ---
		DATUM 03/2024
		FORMÁT ---
VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473		NÁZEV ČÁSTI SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
		Č. ČÁSTI
VYPRACOVAL Jaroslav Šebek	Jaroslav Šebek Projektování elektrických zařízení, poradenská a konzultační činnost Pirinská 3248/3, P+4, 143 00, tel:739 689 347 sebek.jardna@seznam.cz	Č. VÝKRESU 00
		PARÉ
INVESTOR Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	

Seznam dokumentace

- 01 Technická zpráva
- 02 Technická specifikace
- 03 Situační schéma rozvodu 1NP
- 04 Situační schéma rozvodu 1PP
- 05 Schéma rozváděče RH
- 06 Schéma rozváděče 1R1
- 07 Schéma rozváděče 1R2
- 08 Schéma rozváděče 1R3

STAVBA STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		STUPEŇ DPS	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO	---
		DATUM	03/2024
		FORMÁT	9xA4
VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473		NÁZEV ČÁSTI	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
		Č. ČÁSTI	
VYPRACOVAL Jaroslav Šebek	Jaroslav Šebek Projektování elektrických zařízení, poradenská a konzultační činnost Pirinská 3248/3, P-4, 143 00, tel:739 689 347 sebek.jarda@seznam.cz	Č. VÝKRESU	01
		PARÉ	
INVESTOR Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce:	STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3
Objekt:	D.1.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
Stupeň dokumentace:	DPS
Investor:	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovu nám. 700/9, 130 00 Praha 3
Projektant profese:	Jaroslav Šebek email: sebek.jarda@seznam.cz tel.: 739 589 347
Datum dokončení:	03.2024

Obsah:

1)	Projektové podklady	1
2)	Rozsah projektovaného zařízení.....	1
3)	Použité předpisy a normy	2
4)	Údaje o provozních podmínkách.....	2
5)	Technické řešení	4
6)	Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržbu elektrických zařízení:	8
7)	Stavební úpravy	9
8)	Bezpečnost práce a ochrana zdraví.....	9

1) Projektové podklady

- 1.1 Stavební podklady ve formátu dwg
- 1.2 Podklady od jednotlivých technologických celků
- 1.3 Konzultace s hlavním inženýrem projektu
- 1.4 Prohlídka na místě stavby

2) Rozsah projektovaného zařízení

- 2.1 **V rámci projektu je řešeno:**
 - Rozváděče nn
 - Kabelové trasy
 - Osvětlení a nouzové osvětlení
 - Stavební elektroinstalace
 - Připojení technologických zařízení
- ..

2.2 Projekt neřeší:

- Hromosvod a uzemnění
- Připojení objektu na distribuční soustavu nn
- Majetkoprávní vztahy

3) Použité předpisy a normy

Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

ČSN EN	1838 (36 0453)	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení.
ČSN	33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení. vč. změn Z1, Z2, Z3 a Z4.
ČSN	33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN	33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN	33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem vč. změny Z1
ČSN	33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy vč. změny Z1.
ČSN	33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN EN	61000-6-4 ed.2 (33 3432)	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí vč. změny A1
ČSN EN	12464-1 (36 0450)	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

4) Údaje o provozních podmínkách**4.1 Napěťové soustavy**

- 3+ PEN, ~50Hz, 400V – TN-C
- 3+N+PE, ~50Hz, 400V – TN-C/S
- 3+N+PE, ~50Hz, 400V – TN-S
- 1+N+PE, ~50Hz, 230V – TN-S

4.2 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V st. je provedena automatickým odpojením od zdroje v sítích TN, podle článků ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, článek 411.4., 411.4.1. až 411.4.5.

4.3 Zkratové hodnoty

a) Hlavní rozváděč objektu RH

$I_{ks}=10,0$ kA

b) Patrové rozváděče nn označené 1R1, 1R2 a 1R3

$I_{ks}<10,0$ kA

4.4 Prostředí

Prostředí je určeno komisí a je navrženo dle ČSN 33 2000-5-51 ed3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3, dle tabulky zařazení prostor:

NA.4 – prostory normální

NA.5 - prostory nebezpečné

NA.6 - prostory zvlášť nebezpečné.

Ve všech prostorách zájmového objektu je stanoveno prostředí normální. Po rekonstrukci bude v plném rozsahu platit původní protokol o určení vnějších vlivů.

Provedení rozvodů, instalace a použití všech zařízení elektro musí odpovídat danému typu prostředí.

4.5 Stupeň dodávky

Na straně NN – 0,4kV distribuční rozvodné soustavy je uvažováno se 3. stupněm dodávky el. energie.

Svítidla nouzového osvětlení budou vyzbrojena vlastním, autonomním bateriovým zdrojem.

V případě využití lokálních bezvýpadekových napájecích zdrojů UPS nebo bateriových autonomních zdrojů se jedná o 1. stupeň dodávky el. en..

4.5 Energetická bilance

Rozváděč 1R1

	<i>P_i(kW)</i>
Osvětlení	2,0
Spotřebiče do zás. 230V	12,0
Osoušeče	5,0
Ostatní	5,0
Celkem P_i	24,0 kW
Současnost	0,75
Celkem P _s	21,0kW

Výpočtový proud $I_v = 31,9A$

Navržená hodnota hlavního vypínače rozváděče **50A/3**

Navržený minimální přívodní kabel rozváděče **CYKY(J) 5x16mm²**

Rozváděč 1R2

	<i>P_i(kW)</i>
Osvětlení	1,5
Spotřebiče do zás. 230V	13,0
Osoušeče	10,0
Klimatizace	7,0
Ostatní	6,3
Celkem P_i	37,8 kW
Současnost	0,75
Celkem P _s	28,4kW

Výpočtový proud $I_v = 43,1A$

Navržená hodnota hlavního vypínače rozváděče **50A/3**
 Navržený minimální přívodní kabel rozváděče **CYKY(J) 5x16mm²**

Rozváděč 1R3

	$P_i(kW)$
Osvětlení	1,5
Spotřebiče do zás. 230V	15,0
Osoušeče	2,5
Dveřní clona	17,0
Ostatní	2,0
Celkem P_i	38,0 kW
Současnost	0,75
Celkem P_s	28,5kW

Výpočtový proud $I_v = 43,3A$

Navržená hodnota hlavního vypínače rozváděče **50A/3**
 Navržený minimální přívodní kabel rozváděče **CYKY(J) 5x16mm²**

5) Technické řešení

Předmětem díla je zpravování projektové dokumentace kompletní elektroinstalace v rekonstrukci dotčeném podlaží 1np objektu městského úřadu pro Prahu 3, který je součástí původní řadové zástavby v ulici Seifertova č.p.51, Praha 3.

Rekonstruované podlaží bude po provedené rekonstrukci opět sloužit jako kancelářské prostory určené pro kontakt úředníků s veřejností.

Součástí projektu je přeložení stávajícího hlavního rozváděče objektu RH, který je v kolizi s nově instalovaným zařízením, návrh kompletní silnoproudé elektroinstalace včetně třech patrových rozváděčů.

5.2 Rozváděč nn**Hlavní rozváděč objektu RH**

Vzhledem k demontáži interiérové skříně, do které je stávající hlavní rozváděč objektu RH instalován je v rámci rekonstrukce nutno přemístit rozváděč do nové pozice. Rozváděč bude přesunut do chodby na úrovni podlaží 1pp.

V případě rozváděče RH bude instalován rozváděč ve skříňovém provedení pro přisazenou montáž s požární odolností minimálně EI30DP1.

Rozváděč bude vyzbrojen přívodním jističem In-250A s vypínací cívkou, analyzátozem sítě, kombinovanou přepětovou ochranou třídy TI+TII a jističovými vývody pro připojení patrových rozváděčů, rozváděče výtahu atp.

Zapojení a výzbroj rozváděče RH musí odpovídat platným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 33 2000-7-710 a ČSN EN 33 2130 ed.3.

V důsledku přemístění hlavního rozváděče RH bude nutno upravit přívodní a vývodní kabeláž odpovídajícím způsobem.

Stávající přívodní kabel z elektroměrového rozváděče REN+2 do hlavního rozváděče RH AYKY(J) 4x70mm² bude demontován a nahrazen novým kabelem 1-CYKY 4x95mm² uloženým do sekané drážky pod omítku. Kabel bude připojen na přívodní svorky rozváděče RH.

Stávající kabely jednotlivých vývodů budou v rámci možností upraveny, případně naspojovány a dotaženy do nové pozice rozváděče, kde budou připojeny na svorky jednotlivých vývodů.

Patrový rozváděč 1R1

V případě rozváděče 1R1 je navržen oceloplechový rozváděč určený, pro zapuštěnou montáž do zděné niky, o rozměru 550x770x250 mm (š x v x h) s krytím IP30 s kapacitou 96 modulů. Rozváděč bude vzhledem ke svému umístění dodán v provedení s požární úpravou EI30DP1. Rozváděč bude vyzbrojen 3f přívodním vypínačem 63A/3, přepěťovou ochranou třídy „TII“ a jističovými vývody pro připojení světelných okruhů a ostatní stavební elektroinstalace. Vývody pro napájení stavební instalace stejně jako další technologické vývody napájené z výše uvedeného rozváděče jsou dimenzovány na parametry příslušných připojovaných zařízení.

Zapojení a výzbroj rozváděčů musí odpovídat platným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 33 2000-7-710 a ČSN EN 33 2130 ed.3

Patrový rozváděč 1R2

V případě rozváděče 1R2 je navržen oceloplechový rozváděč určený, pro zapuštěnou montáž do zděné niky, o rozměru 550x770x250 mm (š x v x h) s krytím IP30 s kapacitou 96 modulů. Rozváděč bude vzhledem ke svému umístění dodán v provedení s požární úpravou EI30DP1. Rozváděč bude vyzbrojen 3f přívodním vypínačem 63A/3, přepěťovou ochranou třídy „TII“ a jističovými vývody pro připojení světelných okruhů a ostatní stavební elektroinstalace. Vývody pro napájení stavební instalace stejně jako další technologické vývody napájené z výše uvedeného rozváděče jsou dimenzovány na parametry příslušných připojovaných zařízení.

Zapojení a výzbroj rozváděčů musí odpovídat platným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 33 2000-7-710 a ČSN EN 33 2130 ed.3

Patrový rozváděč 1R3

V případě rozváděče 1R3 je navržen oceloplechový rozváděč určený, pro zapuštěnou montáž do zděné niky, o rozměru 550x770x250 mm (š x v x h) s krytím IP30 s kapacitou 96 modulů. Rozváděč bude vzhledem ke svému umístění dodán v provedení s požární úpravou EI30DP1. Rozváděč bude vyzbrojen 3f přívodním vypínačem 63A/3, přepěťovou ochranou třídy „TII“ a jističovými vývody pro připojení světelných okruhů a ostatní stavební elektroinstalace. Vývody pro napájení stavební instalace stejně jako další technologické vývody napájené z výše uvedeného rozváděče jsou dimenzovány na parametry příslušných připojovaných zařízení.

Zapojení a výzbroj rozváděčů musí odpovídat platným normám ČSN, zejména pak ČSN EN 33 2000-7-710 a ČSN EN 33 2130 ed.3

Bezpečnostní vypnutí rozváděčů při požáru

Z důvodu požadavků ČSN je v objektu navrženo bezpečnostní vypínání elektroinstalace tlačítkem TOTAL STOP.

Stisknutím tlačítka TOTAL STOP bude vypnuto hlavní napájení z distribuční sítě. Toto bude realizováno pomocí vypínací cívky, kterou bude hlavní přívodní jistič rozváděče RH vyzbrojen. Tlačítko TOTAL STOP bude umístěno na stěně místnosti č. 1.04 v hasičské zásahové cestě – dle požárně bezpečnostního řešení objektu. Tlačítko bude umístěno pod krytem a bude zřetelně označeno textovou tabulkou „TOTAL STOP“.

Kabelové trasy pro ovládání TOTAL STOP budou splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou, kabely v provedení B2ca,s1,d0.

V objektu není navrženo zařízení s funkcí při požáru, tzn. projekt silnoproudé elektroinstalace slučuje bezpečnostní tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP pod jedno společné tlačítko s označením TOTAL STOP.

5.3 Hlavní a podružné kabelové trasy

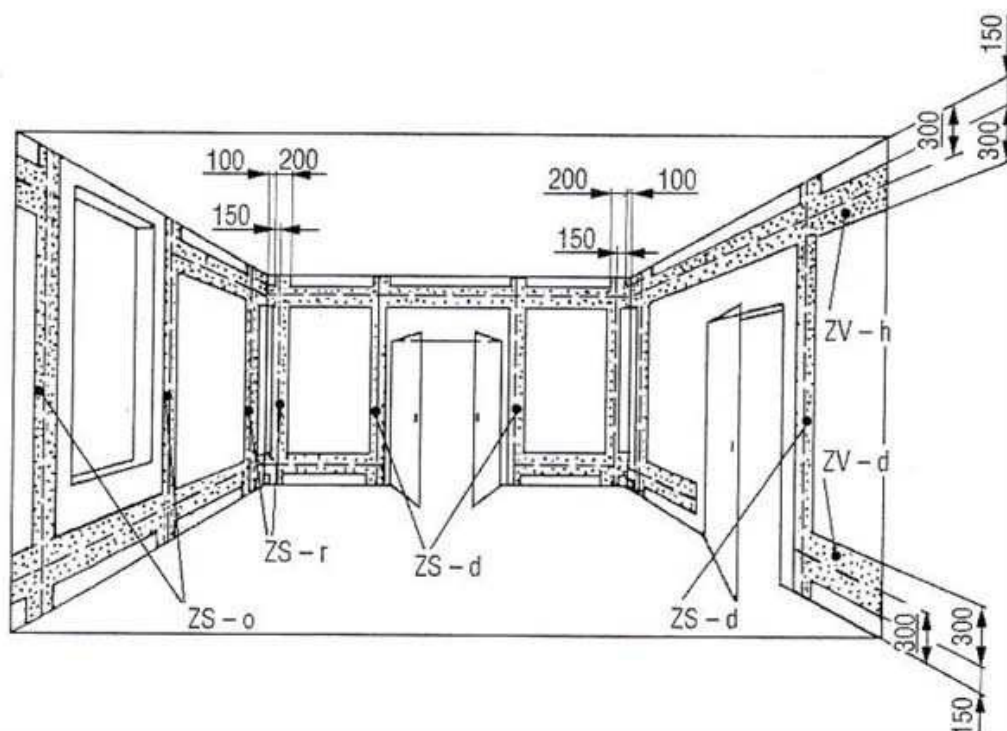
Kabelové trasy nn kabelů

Vnitřní kabelové trasy budou rozvedeny pomocí celoplastových kabelů s měděným jádrem. Kabelová trasa mezi elektroměrovým rozváděčem a hlavním rozváděčem objektu bude vedena pomocí kabelu se společným pracovním a ochranným nulovým vodičem, tedy v napěťové soustavě TN-C.

Kabelové trasy mezi hlavním rozváděčem objektu a novými patrovými rozváděči 1np, případně koncovými prvky elektroinstalace budou vedeny pomocí kabelů s odděleným pracovním a ochranným nulovým vodičem, tedy v napěťové soustavě TN-S.

Trasa kabelů mezi novou pozicí hlavního rozváděče RH a patrovými rozváděči bude na úrovni podlaží 1pp vedena v drátěném žlabu zavěšeném pod stropem daného podlaží. Trasa zaústí do kabelové stoupačky, ve které budou kabely pokračovat v trase pod omítkou do 1np. Páteřní kabelová trasa z patrových rozváděčů 1R1, 1R2 a 1R3 bude vedena výhradně v drátěných žlebech se stínicí přepážkou instalovaných nad podhledem kancelářských místností. V přechodech chodeb bude trasa vedena opět v drátěných žlebech obložených SDK konstrukcí.

V odbočkách jednotlivých kabelů z páteřní trasy ke koncovým prvkům elektroinstalace budou kabely uloženy pod omítkou, případně v prostoru nad podhledy. Pro ukládání elektrického vedení ve zdech jsou určeny „instalační zóny“ dle ČSN 33 21 30 ed.3 viz.obrázek.



Vzhledem k hranicím jednotlivých požárních úseků v objektu a vzhledem ke skutečnosti, že veškerá kabeláž bude uložena ve zděných konstrukcích a kryta minimálně 10mm omítky, na tuto kabeláž nejsou kladeny zvláštní nároky. Silnoproudá instalace musí být provedena dle platných norem ČSN a aktuální požární zprávy.

5.4 Osvětlení a nouzové osvětlení

Osvětlení interiérů

Základem návrhu osvětlení je norma ČSN EN 12464-1. Osvětlení ve vnitřních prostorách bude provedeno typovými osvětlovacími tělesy vhodnými pro dané prostředí. Intenzita osvětlení a návrh počtu svítidel je ověřen výpočtem v souladu s ČSN EN 12 464-1. Bude použita kombinace svítidel s LED světelnými zdroji dle charakteru daného prostoru. Pro výběr svítidel je rozhodující vysoká světelná účinnost a podání barev Ra, stejně jako jejich designové zakomponování do interiéru. Ovládání osvětlení interiérů je navrženo pomocí lokálních ovladačů umístěných na stěně u vstupů do jednotlivých místností.

Přehled navržených hodnot E_{pk} (lx) a E_m

Chodby, komunikační prostory	100 lx
Denní místnosti, kuchyňky	300 lx
Sklady	100 lx
Kanceláře a pracovny	500 lx
Toalety	200 lx

Nouzové osvětlení

Únikové osvětlení je navrženo v souladu s platnými normami ČSN. Pro únikové cesty do šířky 2m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1lx a středový pás, široký alespoň polovinu šíře cesty, musí být osvětlen minimálně na 50% této hodnoty. Na místech první pomoci a místech hasícího prostředku a požárního hlásiče musí být tato místa osvětlena minimálně 5lx na úrovni podlahy.

Toto osvětlení bude zajištěno umístěním nouzových svítidel s piktogramem. Svítidla budou vybavena autonomními zdroji napětí s dobou zálohy minimálně 1 hodina a detekcí přítomnosti napětí v rozváděči. Piktogram vyznačí směr úniku osob určený v aktuální požární zprávě pro tuto budovu.

Protipanikové osvětlení bude zajištěno pomocí rovnoměrně rozmístěných nouzových svítidel. Tato svítidla budou spínána pouze v případě výpadku elektrické energie v rozváděči pomocí nouzového modulu, který je integrován do svítidel a detekuje ztrátu napětí v rozváděči případně na daném konkrétním napájecím jističi pomocí referenční fáze. Nouzové moduly budou mít dobu zálohy 1 hodina tak, aby osvětlenost v případě výpadku elektrické energie nebyla menší než 0.5lx v úrovni podlahy uvnitř prostoru. Protipanikové osvětlení musí splňovat platné normy ČSN, především normu ČSN EN 1838.

5.5 Stavební elektroinstalace**Provozní zásuvková instalace**

Běžné jednofázové zásuvky pro všeobecné spotřebiče budou umístěny standardně ve výšce +250mm (vztaženo k ose zásuvky) nad konečnou podlahou nebo dle rozmístění definovaných spotřebičů. V případě společného umístění více zásuvek vedle sebe nebo společně se zásuvkami pro napájení přístrojů informačních technologií, budou zásuvky umístěny do vícenásobných rámečků.

Všechny zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči 40A/4p/0.03. Výjimku budou tvořit pouze zásuvky určené pro zapojení speciálních spotřebičů uvedených v odstavci 5.3.12 normy ČSN 33 2130 ed.3. Jedná se o zásuvky určené výhradně pro připojení datových úložišť, mrazáků, lednic atp. Tyto zásuvky nebudou zapojeny s proudovými chrániči.

Zásuvky určené primárně pro napájení přístrojů citlivých na přepětí v síti budou vybaveny přepětovou ochranou 3. stupně „D“. Tato přepětová ochrana bude instalována do instalační krabice pod příslušnou zásuvkou nebo pod zásuvkou na daném napájecím okruhu do maximální vzdálenosti 3m od chráněného zařízení (akční rádius přepětové ochrany je cca 3m na každou stranu kabelového vedení).

5.6 Připojení technologických zařízení**Technologie VZT/klimatizace**

Sociální zařízení budou vybaveny potrubními nebo nástěnnými radiálními ventilátory pro odtah vzduchu z větraných místností. Ventilátory na sociálních zařízeních budou napájeny ze světelných okruhů příslušných místností a ovládány spolu s osvětlením.

Chodby budou vybaveny potrubními radiálními ventilátory pro výměnu vzduchu. Tyto ventilátory na chodbách budou napájeny ze samostatných napájecích okruhů v rozváděči 1R1 a budou ovládány pomocí časového programu nastaveného na spínacích hodinách.

Vybrané kanceláře budou vybaveny klimatizací. Projekt elektroinstalace zajistí napájení vnější kondenzační jednotky (7kW, 400V) umístěné na fasádě v úrovni 1np a vnitřních klimatizačních jednotek (á30W, 230V) z patrových rozváděčů. Kondenzační jednotka bude připojena samostatně jištěným napájecím okruhem. U vstupu bude instalována VZT dveřní clona.

Všechna technologická zařízení VZT/klimatizace budou připojena na společné uzemnění objektu.

5.8 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná elektrická zařízení se předpokládají kompatibilní. V případě zařízení s elektronickými napájecími zdroji je předpokládáno, že tato zařízení splňují požadavky platných a bude k nim dodán protokol o shodě.

5.9 Vnitřní uzemnění a pospojení

V prostorách se sprchou a v prostorách s charakterem koupelny musí být provedeno ochranné pospojení všech kovových částí zařízení ochranným z/žl vodičem CYA 4mm² a připojeno na společné uzemnění objektu.

Rozváděče a technologické celky budou ochranným z/žl vodičem CYA 4-16mm² připojeny na společné uzemnění objektu.

6) Požadavky na kvalifikaci obsluhy a údržbu elektrických zařízení:**6.1 Uvedení elektrického zařízení do provozu.**

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno přezkontrolovat, zda je elektrické zařízení zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracována výchozí revizní zpráva.

6.2 Provoz a údržba elektrického zařízení.

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je řádná obsluha a údržba. Obsluhovat elektrická zařízení může osoba bez elektrotechnického vzdělání. Tato osoba může zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení. Osoby, které obsluhují zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. V případě, že na zařízení jsou provedeny změny, musí být osoby, zařízení obsluhující, se změnami seznámeny. Tyto osoby mohou vykonávat běžné udržovací práce na zařízení - např. čištění. Tuto činnost může vykonávat pouze pracovník při vypnutém stavu. Osoba bez elektrotechnické kvalifikace nesmí zasahovat do elektrického zařízení, nesmí sundávat kryty elektrických zařízení, ani jinak zasahovat pomocí nástrojů do zařízení.

Při práci pod napětím nebo v jeho blízkosti se nesmí používat volně vlající oděvy, nesmí se nosit kovové náramky, prsteny, štičky a jiné kovové součástky. Oděv a prádlo nesmí být ze snadno vznětlivé látky a bez rukávů.

Opravy a údržbu na elektrotechnickém zařízení může provádět pouze pracovník s odborným elektrotechnickým vzděláním a platným osvědčením podle Vyhlášky č. 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Opravy a údržba se provádí podle pokynů výrobců, které jsou uvedeny v návodech na obsluhu, údržbu a opravy jednotlivých zařízení. Přitom je nutné dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy a ČSN.

V případě změny v zapojení elektrického zařízení je nutno tuto změnu zakreslit do projektové dokumentace skutečného provedení. Dokumentace od elektrického zařízení včetně revizní zprávy musí být uschována u provozovatele po celou dobu provozování elektrického zařízení. Volně přístupná elektrická zařízení musí být označena bezpečnostní tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo alespoň bleskem červené barvy. Dále musí být elektrická zařízení pro snadnou obsluhu označena příslušnými popisy (např. HV, TR1, TN-C atd.).

Všechna značení se musí udržovat v čitelném stavu a případně obnovovat.

V případě požáru se nesmí k hašení elektrického zařízení pod napětím používat voda, vodní ani pěnový hasicí přístroj. Pro hašení požáru elektrického zařízení je vhodný sněhový, práškový nebo halonový hasicí přístroj.

6.3 Hlavní body údržby elektrického zařízení.

1x ročně provést vyčištění rozvaděčů a zásuvkových skříní, podle potřeby i jejich natření, dotáhnout spoje, zkontrolovat opálení kontaktů stykačů (případně vyměnit), obnovit popisy jednotlivých prvků atd. 1x ročně provést prohlídku a údržbu celého elektrického zařízení. Jednotlivá elektrická zařízení je nutné prohlédnout, dotáhnout volné spoje, vyčistit od případných nečistot, natřít zrezivělá místa, vyměnit opotřebované součásti, přezkoušet správnou funkci, chod, případně provést seřízení či potřebná měření (odebíraný proud, napětí, přechodový odpor).

Zjištěné závady, případně odchylky od běžného provozního stavu a výsledky pravidelné roční údržby se zapisují do provozního deníku.

7) Stavební úpravy

Základní stavební úpravy a požadavky na jejich provedení budou v předstihu předány zpracovateli stavební části. Jedná se o hlavní kabelové trasy, zabezpečení hlavních prostupů a průrazů. Drobné stavební úpravy budou prováděny při instalačních pracích, případně jako stavební přípomoce. Na hranicích požárních úseků budou prostupy pro rozvody protipožárně těsněny dle ČSN 73 0802 v rozsahu a způsobem stanoveným v požární zprávě, která je součástí projektové dokumentace. Těsnění prostupů skrz konstrukce může provádět pouze firma proškolená výrobcem systému protipožárního těsnění.

8) Bezpečnost práce a ochrana zdraví

8.1 Bezpečnost a ochrana zdraví

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Práci na el. zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. ČÚBP a techn. norem.

8.2 Požadavky hygienických předpisů

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně.

8.3 Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí.

8.4 Bezpečnost práce při provádění stavby.

Podle Zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění patří dle §158, vedení stavby do vybraných činností ve výstavbě. Realizaci musí provádět osoby autorizované podle Zákona č. 360/92 sb. České národní rady o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění, které zaručují nejen odborné vedení stavby, ale také bezpečnost při činnostech spojených s prováděním díla. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvními vztahy přihlédnutím k nařízení vlády 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a paragrafům § 4,7,8.

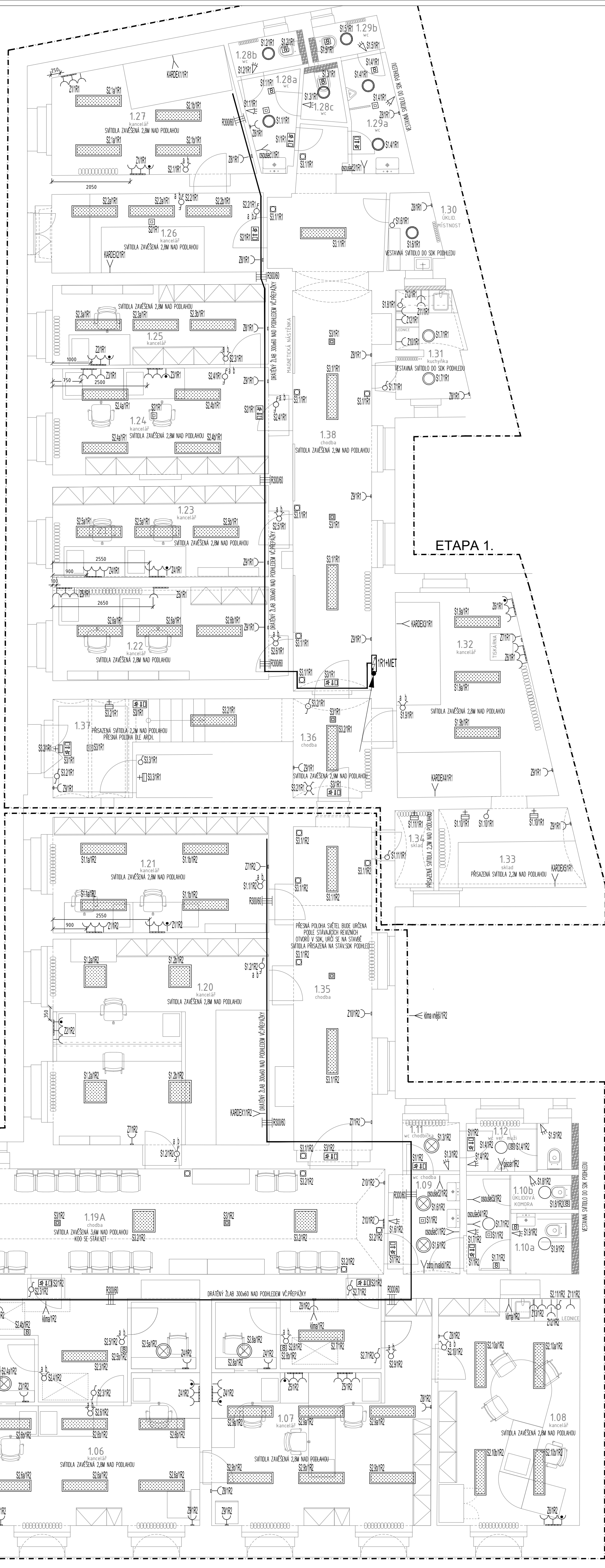
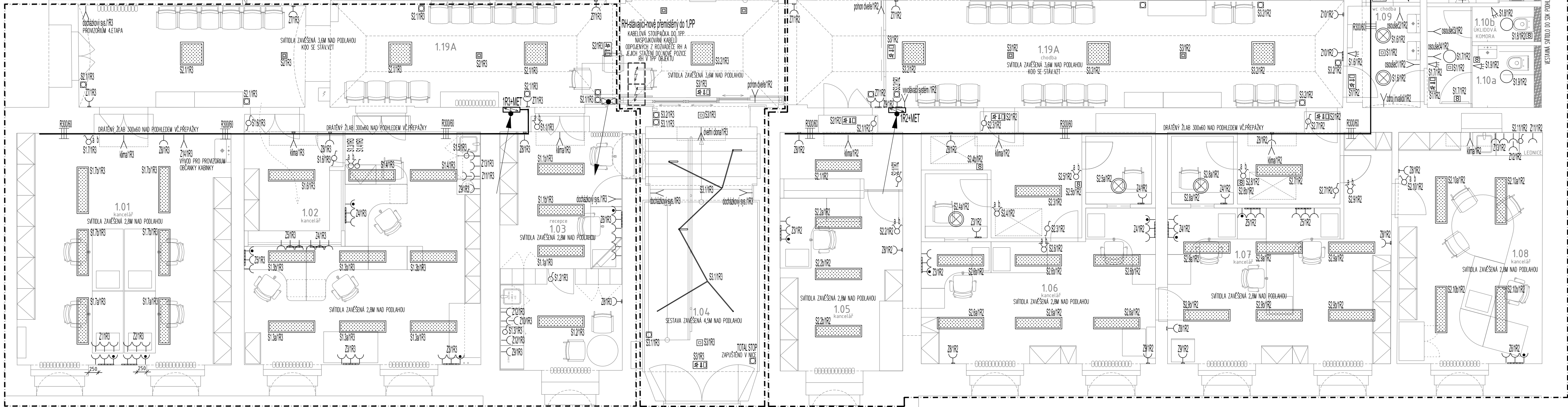
Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů, vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání a převzetí staveniště, pokud nejsou jinak smluvně řešeny.

STAVBA STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		STUPEŇ DPS	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO	---
		DATUM	03/2024
		FORMÁT	3xA4
VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473		NÁZEV ČÁSTI	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
		Č. ČÁSTI	
VYPRACOVAL Jaroslav Šebek	Jaroslav Šebek Projektování elektrických zařízení, poradenská a konzultační činnost Pirinská 3248/3, P-4, 143 00, tel:739 689 347 sebek.jarda@seznam.cz	Č. VÝKRESU	02
		PARÉ	
INVESTOR Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ SPECIFIKACE		

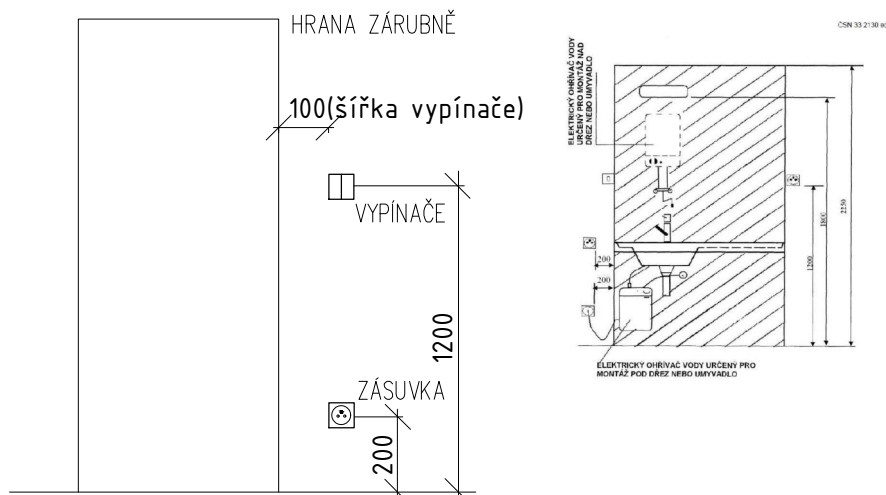
Název obj.: Silnoproudá elektrotechnika

Číslo pol:	Popis konstrukcí a prací	m.j.	počet m.j.
Rozváděče			
1	Oceloplechový skříňový rozváděč RH , nástěnná montáž, s dveřmi se 4-bodovým rozvorovým mechanismem s výklopnou klikou o rozměrech 800x2025x250 (šxhxv), barva RAL 7035 , krytí: IP30, požární odolnost EI30DP1, přívod a vývody horem, včetně prodrátování, označení, průvodní dokumentace, přístrojové náplně a kompletního zapojení, provedení dle výkresové dokumentace v.č. 05	ks	1,00
2	Oceloplechový rozváděč 1R1 , zapuštěná montáž do zděné niky, s dveřmi se 4-bodovým rozvorovým mechanismem s výklopnou klikou o rozměrech 550x770x250 (šxhxv), kapacita 96TE, barva RAL 7035 , krytí: IP30, požární odolnost EI30DP1, přívod horem, vývody horem, včetně prodrátování, označení, průvodní dokumentace, přístrojové náplně a kompletního zapojení, provedení dle výkresové dokumentace v.č. 06	ks	1,00
3	Oceloplechový rozváděč 1R2 , zapuštěná montáž do zděné niky, s dveřmi se 4-bodovým rozvorovým mechanismem s výklopnou klikou o rozměrech 550x770x250 (šxhxv), kapacita 96TE, barva RAL 7035 , krytí: IP30, požární odolnost EI30DP1, přívod horem, vývody horem, včetně prodrátování, označení, průvodní dokumentace, přístrojové náplně a kompletního zapojení, provedení dle výkresové dokumentace v.č. 07	ks	1,00
4	Oceloplechový rozváděč 1R3 , zapuštěná montáž do zděné niky, s dveřmi se 4-bodovým rozvorovým mechanismem s výklopnou klikou o rozměrech 550x770x250 (šxhxv), kapacita 96TE, barva RAL 7035 , krytí: IP30, požární odolnost EI30DP1, přívod horem, vývody horem, včetně prodrátování, označení, průvodní dokumentace, přístrojové náplně a kompletního zapojení, provedení dle výkresové dokumentace v.č. 08	ks	1,00
5	Hlavní ochranná přípojnice MET	ks	5,00
Kabelové konstrukce			
6	Kabelový drátěný žlab, galvanický pozink, 200/60 (šxv), včetně příslušenství tvarových dílů, propojek, spojovacího materiálu, kotvícího materiálu (závěsů a nosníků), uchycení kabelů dle normového systému	m	60,00
7	Kabelový drátěný žlab, galvanický pozink, 300/60 (šxv), včetně příslušenství tvarových dílů, propojek, spojovacího materiálu, kotvícího materiálu (závěsů a nosníků), uchycení kabelů dle normového systému vč.přepážky	m	110,00
8	Kabelový drátěný žlab, galvanický pozink, 400/60 (šxv), včetně příslušenství tvarových dílů, propojek, spojovacího materiálu, kotvícího materiálu (závěsů a nosníků), uchycení kabelů dle normového systému	m	20,00
9	Chránička plastová ohebná pr. 23	ks	50,00
Svítlidla, přesný typ, barevné provedení bude upřesněn investorem, architektem před vzorkováním jednotlivých typů na základě vybraných dodavatelů - viz.kniha svítidel			
10	Přisazený, závěsný led panel 3600lm/33W / 4000k s nižším ugr 19, Ra80, IP20/43 nestmívatelný + sada pro zavěšení led panelů 1195x295	ks	77,0
11	Přisazený, závěsný led panel 3600lm/33W / 4000k s nižším ugr 19, Ra80, IP20/43 nestmívatelný + sada pro zavěšení led panelů 596x596	ks	11,0
12	Led kruhové přisazené svítidlo 2744lm/28W / 4000k IP54 nestmívatelné průměr 400mm	ks	6,0
13	Led kruhové přisazené svítidlo 1317lm/11W / 4000k IP20/IP44 nestmívatelné průměr140mm	ks	7,0
14	Led kruhové přisazené svítidlo 1830lm/14W / 4000k IP20/IP44 nestmívatelné průměr180mm	ks	2,0
15	Led kruhové přisazené svítidlo 1562lm/17W / 4000k IP54 nestmívatelné průměr 305mm	ks	11,0
16	Led svítidlo sestava do vstupní haly vč.příslušenství	kpl	1,0
17	Přisazené autonomní nouzové svítidlo 1x3W s chodovou vyzařovací char. a funkcí autotest	ks	10,0
18	Přisazené autonomní nouzové svítidlo 1x3W s úzkou vyzařovací char. a funkcí autotest nástěnné, stropní a	ks	10,0
19	Nouzové svítidlo 4W včetně sady piktogramů, IP54, vd=16m, autotest	ks	21,0
Zásuvky, spínače - koncové prvky elektro v design dle investora - vybrané vývody soustředěny ve vícenásobných rámečcích(dle ČSN 33 21 30 ed.3)			
20	Zásuvka jednonásobná do vícenásobných rámečků zapuštěná 230V/16A, 50Hz,IP20, barva bílá - komplet	ks	155,0
21	Zásuvka jednonásobná zapuštěná 230V/16A, 50Hz,IP20, s přepětovou ochranou tř.III, barva odlišná - komplet	ks	23,0
22	Jednopolový vypínač 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz1, barva bílá - komplet	ks	12,0
23	Sériový přepínač zapuštěný 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz5, barva bílá - komplet	ks	18,0
24	Střídavý přepínač zapuštěný 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz6, barva bílá - komplet	ks	12,0
25	Střídavý přepínač dvojitý zapuštěný 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz6+6, barva bílá - komplet	ks	6,0
26	Křížový přepínač zapuštěný 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz7, barva bílá - komplet	ks	2,0
27	Tlačítkový ovladač zapuštěný 230V, 50Hz, 10A IP20, řaz1/0, barva bílá - komplet	ks	30,0
28	Tlačítko nouzového zastavení TOTAL STOP, IP67 zajištěný proti manipulaci dle ČSN EN 408, základna krytu černá RAL 9005, vrchní část krytu žlutá RAL 1004,hříbovitě, viditelně označeno štítkem	ks	1,0
29	Pohybové stropní čidlo 360° 230V, 50Hz, 10A IP44, , barva bílá - komplet	ks	14,0
30	Krabice univerzální KU(KPR)68 + pro vícenásobné rámečky	ks	320,0
Kabely včetně prořezu CYKY(Lo), uložení nad podhledem na kabelových konstrukcích, pod omítkou, v dutinách stavebních konstrukcí, v ochranných trubkách v podlaze v drážkách v betonu atd. dle stavebního řešení			
31	Kabel CYKY(O) 2x1,5 včetně ukončení	m	210,0
32	Kabel CYKY(O) 3x1,5 včetně ukončení	m	140,0
33	Kabel CYKY(J) 3x1,5 včetně ukončení	m	1 250,0

Číslo pol:	Popis konstrukcí a prací	m.j.	počet m.j.
34	Kabel CYKY(J) 3x2,5 včetně ukončení	m	2 680,0
35	Kabel CYKY(J) 4x16 včetně ukončení	m	100,0
36	Kabel CYKY(J) 5x1,5 včetně ukončení	m	200,0
37	Kabel CYKY(J) 5x2,5 včetně ukončení	m	110,0
38	Kabel CYKY(J) 5x6 včetně ukončení	m	90,0
39	Kabel CYKY(J) 5x10 včetně ukončení	m	65,0
40	Kabel CYKY(J) 5x16 včetně ukončení	m	190,0
41	Kabel 1-CYKY(J) 4x95 včetně ukončení	m	35,0
42	Kabel CXKH-V(O) 2x1,5 B2cas1d0 včetně ukončení	m	30,0
43	Vodič CYA 4	m	600,0
44	Vodič CYA 10	m	40,0
45	Vodič CYA 16	m	80,0
Ostatní			
46	Demontáž stávající elektroinstalace v rozsahu projektu, odvoz, skládkovné komplet	kpl	1,0
47	Pasport stávající elektroinstalace hlavního rozváděče RH, přepojení, provizorní stavy, napojování, přepojení páteřních rozvodů, víkendové práce atd.	kpl	1,0
48	Úpravy elektroinstalace spojené s postupem výstavby po jednotlivých etapách, doplnění vývodů atd. dle výkresové části	kpl	1,0
49	Přenosné lešení	kpl	1,0
50	Požární ucpávky	kpl	1,0
51	Stavební přípomoce	kpl	1,0
52	Zkoušky technologických zařízení pod napětím	kpl	1,0
53	Uvedení do provozu	kpl	1,0
54	Výchozí revize	kpl	1,0
55	Montáž	kpl	1,0
56	Zařízení staveniště	kpl	1,0



UMÍSTĚNÍ EL.PRVKŮ V MÍSTNOSTECH, UMÝVACÍ PROSTOR
DLE ČSN 33 21 30ed.3



ROZVODY ELEKTROINSTALACE

STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE BUDE KOMPLETNĚ DEMONTOVÁNA. NOVÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY NA KABELOVÝCH KONSTRUKCÍCH NAD PODHLEDEM, DÁLE V DRÁŽKÁCH POD OMÍTKOU, V DUTINÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A V PODLAŽE.

POZNÁMKA

SVĚTLÉNE ROZVODY POD OMITKOU(min.10mm) CYKY(Lo) J,0 (3,5)x1,5
ZÁSUVKOVÉ ROZVODY POD OMITKOU(min.10mm) CYKY(Lo)J (3,5)x2,5
PROVEDENÍ, ZAPOJENÍ VICENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ MUSÍ BÝT PROVEDENO S SOULADU S ČSN 33 21 30 ED.3

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ JE PROVEDENA
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

ZÁKLADNÍ – AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

V PROSTORÁCH ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝCH JE TATO OCHRANA DOPLNĚNA POSPOJENÍM

SILOVÉ VÝVODY PRO ZÁSUVKOVÉ A SVĚTELNÉ OBVODY JSOU VYBAVENY PROUDOVÝMI CHRÁNIČI

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3PEN/PE+N stř.50Hz,230/400V/TN-C-S

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

 VYPÍNAČE PŘEPÍNAČE(6+6,6,7,5,1) 230V/10A, IP20-ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ

 PŘISAZENÝ, ZÁVĚSNÝ LED PANEL 3600lm/33W / 4000K S NIŽŠÍM UGR 19, Ro80, IP20/43
NESTMÍVATELNÝ + SADA PRO ZAVĚŠENÍ LED PANELŮ 1195x295

 PŘISAZENÝ, ZÁVEŠNÝ LED PANEL 3600lm/33W / 4000K S NIŽŠÍM UGR 19, Ra80, IP20/43
NESTIMVATELNÝ + SADA PRO ZAVĚŠENÍ LED PANELŮ 596x596

LED KRUHOVÉ PŘISAZENÉ SVĚTLIDLO 2744lm/28W / 4000K IP54 NESTMÍVATELNO Ø400mm

LED KRUHOVÉ PŘISAZENÉ SVĚTLIDLO 1317lm/11W / 4000K IP20/ØP44 NESTÍMÁTELNÉ Ø14

LED KRUHOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO 1830lm/14W / 4000K IP20/IP44 NESTÍVATELNÉ Ø18

LED KRUHOVÉ PŘISAZENÉ SVÍTIDLO 1562lm/17W / 4000K IP54 NESTÍMIVATELNÉ Ø305mm

LED SVÍTIDLO SESTAVA DO VSTUPNÍ HALY VČ.PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRÍSAZENÉ AUTONOMNÉ NOUZOVÉ SVI TLIDLO 1X3W
S CHODBOVOU VYŽAŘOVACÍ CHAR. A FUNKCÍ AUTOTEST

☐ PŘISAZENÉ AUTONOMNÍ NOUZOVÉ SVÍTIDLO 1X3W
S ÚZKOU VYZAŘOVACÍ ČAROU A FUNKCÍ AUTOTEST

411 NÁSTĚNNÉ, STROPNÍ AUTONOMNÍ NOUZOVÉ SVÍTIDLO 4W

• $\theta = \frac{1}{2} \pi$ (maximální úhly) a $\theta = \frac{3}{2} \pi$ (minimální úhly) odpovídají extrémům $\frac{1}{2} \pi$ a $\frac{3}{2} \pi$.

PRVNÍ ZÁSUVKA S OCHRANOU PROTI PŘEPĚTÍ TYPU "D"-SPD3

Y ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ DO VÍCE NÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ 230V/16A

— VÝVOD PRO TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ 400V – DLE POPISU

⊕ ROBLIKU DELA: OBLASTI, KOTI, POSREDOVANJE, SVET

☎ DOPROSTAVI UCHRAJNE POSPUJOVANI CTO

4 SPINAC AUTOMATICKY SE SRNACEM POCHTU (3-1000lx, 2s-32min, uhol pokrytí 220°)

NA VŠECHNY PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI MEZI VÝKRESY A DALŠÍ NEJASNOSTI NUTNO UPOZORNIT ARCHTEKTA A KONZULTOVAT S NĚM PŘÍPADNÁ ŘEŠENÍ.

STAVBA	STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3	STUPEŇ	
--------	--	--------	--

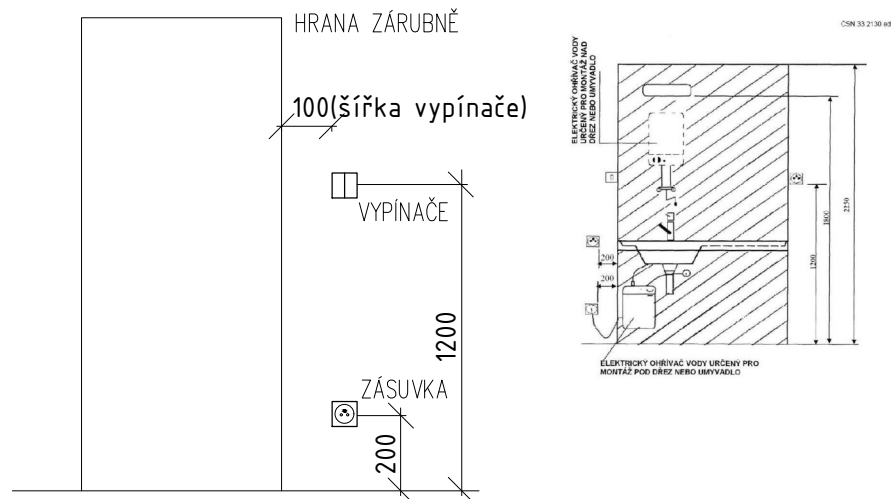
GENERÁLNÍ PROJEKTANT atelier architekt Trojská 358/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘITOK	1
	DAŤOV	1
	FORMAT	1

VÝKONNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 83673	AKTIV ČÁSTI STAVEBNÍ ELEKTROA
	Č. ČÁSTI

VÝPRAVEK	Jaroslav Šabek	JAROSLAV ŠABEK Registrační číslo lékaře: 06897 Pracoviště: Ústřední vojenská nemocnice Praha (ÚVN), P. A., Městská nemocnice Praha - jih (MNPJ) - Praha	C. VÝROČÍ
			Příloha

	Název zařízení	SITUACNÍ SCHÉMA ROZVODU LNP
	Odbor technické správy majetku a investic Havlíkovo nám. 709/9, 130 08 Praha 3	

UMÍSTĚNÍ EL.PRVKŮ V MÍSTNOSTECH, UMÝVACÍ PROSTOR
DLE ČSN 33 21 30ed.3



ROZVODY ELEKTROINSTALACE

STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE BUDE KOMPLETNĚ DEMONTOVÁNA. NOVÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE BUDOU VEDENY NA KABELOVÝCH KONSTRUKCÍCH NAD PODHLEDEM, DÁLE V DRÁŽKÁCH POD OMÍTKOU, V DUTINÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A V PODLAŽE.

POZNÁMKA

SVĚTELNÉ ROZVODY POD OMÍTKOU(min.10mm) CYKY(Lo) J,0 (3,5)x1,5
ZÁSUVKOVÉ ROZVODY POD OMÍTKOU(min.10mm) CYKY(Lo)J (3,5)x2,5
PROVEDENÍ, ZAPOJENÍ VICENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ MUSÍ BÝT PROVEDENO V SOULADU S ČSN 33 21 30 ED.3

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ JE PROVEDENA
DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

ZÁKLADNÍ – AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
V PROSTORÁCH ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝCH JE TATO OCHRANA DOPLNĚNA POSPOJENÍM
SILOVÉ VÝVODY PRO ZÁSUVKOVÉ A SVĚTELNÉ OBVODY JSOU VYBAVENY PROUDOVÝMI CHRÁNIČI

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

3PEN/PE+N stř.50Hz,230/400V/TN–C–S

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

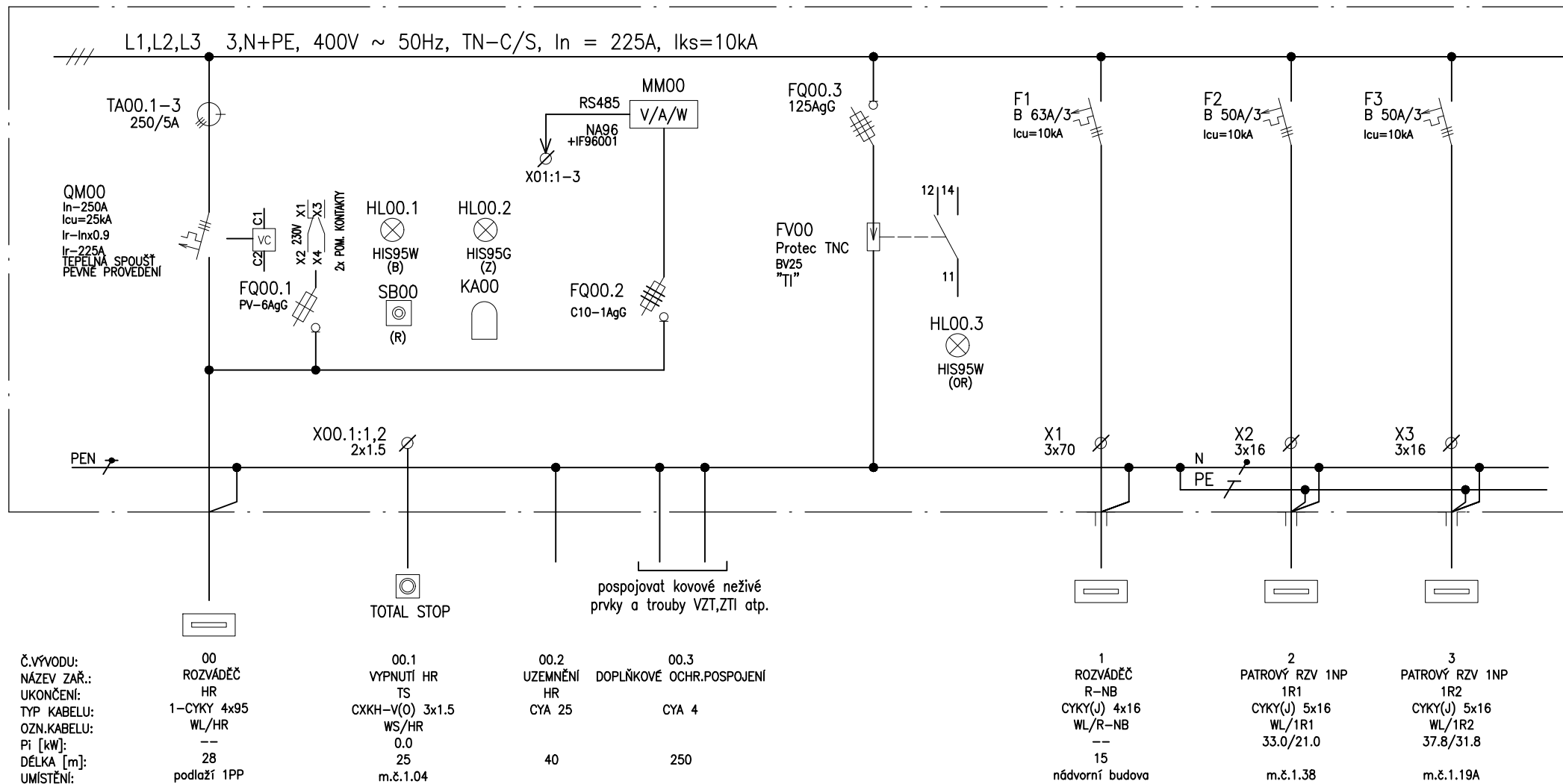
- VYPÍNAČ PŘEPÍNAČE(6+6,6,7,5,1) 230V/10A, IP20–ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ
- PŘÍSAZENÝ, ZÁVĚSNÝ LED PANEL 3600lm/33W / 4000K S NIŽŠÍM UGR 19, Ro80, IP20/43 NESTIMIVATELNÝ + SADA PRO ZAVĚŠENÍ LED PANELŮ
- PŘÍSAZENÝ, ZÁVĚSNÝ LED PANEL 3600lm/33W / 4000K S NIŽŠÍM UGR 19, Ro80, IP20/43 NESTIMIVATELNÝ + SADA PRO ZAVĚŠENÍ LED PANELŮ
- LED KRUHOVÉ PŘÍSAZENÉ SVÍTIDLO 2744lm/28W / 4000K IP54 NESTIMIVATELNÉ
- LED KRUHOVÉ PŘÍSAZENÉ SVÍTIDLO 1317lm/11W / 4000K IP20/IP44 NESTIMIVATELNÉ
- LED KRUHOVÉ PŘÍSAZENÉ SVÍTIDLO 1830lm/14W / 4000K IP20/IP44 NESTIMIVATELNÉ
- LED KRUHOVÉ PŘÍSAZENÉ SVÍTIDLO 1830lm/14W / 4000K IP20/IP44 NESTIMIVATELNÉ
- LED SVÍTIDLO SESTAVA DO VSTUPNÍ HALY VČ.PŘÍSLUŠENSTVÍ
- PŘÍSAZENÉ AUTONOMNÍ NOUZOVÉ SVÍTIDLO 1X3W S CHODOVOU VYZAŘOVACÍ CHAR. A FUNKCÍ AUTOTEST
- PŘÍSAZENÉ AUTONOMNÍ NOUZOVÉ SVÍTIDLO 1X3W S ÚZKOU VYZAŘOVACÍ CHAR. A FUNKCÍ AUTOTEST
- NÁSTĚNNÉ, STROPNÍ AUTONOMNÍ NOUZOVÉ SVÍTIDLO 4W VČETNĚ SADY PIKTOGRAMŮ, IP54, VD=16M, AUTOTEST
- ZÁSUVKOVÉ HNÍZDO 3x230V+2xDATA DO VICENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ PRVNÍ ZÁSUVKA S OCHRANOU PROTI PŘEPĚTÍ TYPU "D"–SPD3
- ZÁSUVKA JEDNÁSOBNÁ DO VICENÁSOBNÝCH RÁMEČKŮ 230V/16A
- VÝVOD PRO TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ 400V – DLE POPISU
- VÝVOD PRO TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ 230V – DLE POPISU
- DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CY6
- SPÍNAČ AUTOMATICKÝ SE SNÍMAČEM POHYBU (5–1000lx, 2s–32min, úhel pokrytí 220 °)

±0,000 = 189,55 m n. m. BpV
NA VŠECNÝ PŘÍPADNÉ NESROVNALOSTI MEZI VÝKRESY A DALŠÍ NEJASNOSTI NUTNO UPOZORNIT
ARCHITEKTA A KONZULTOVAT S NÍM PŘÍPADNÁ ŘEŠENÍ.
VŠECNÝ OBSAH VÝKRESU JE DOUŠEVNÍ VLASTNĚTÝM ATELÉRU ADAMK A POLOŽENÁ AUTORSKÉMU ZÁKONU.

STAVBA		STUPĚŇ	
STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE		DPS	
1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3			
GENÉRALNÍ PROJEKTANT	arch. adámek	HĚSTED	150
VEDOUcí PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473	DATUM	03/2024
VYPRACOVAL	Jaroslav Šebek	FORMÁT	8xA4
INVESTOR	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV ČÁSTI	SEMPRODUKÁ ELEKTROTECHNIKA
		Č. VÝKRESU	04
		PAŘÍ	

STAVBA		STUPEŇ	
STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		DPS	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO	----
		DATUM	03/2024
		FORMÁT	6xA4
VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473	NÁZEV ČÁSTI	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
		Č. ČÁSTI	
VYPRACOVAL	Jaroslav Šebek	Č. VÝKRESU	05
		PARÉ	
INVESTOR	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčково nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ROZVÁDĚČE RH

HR



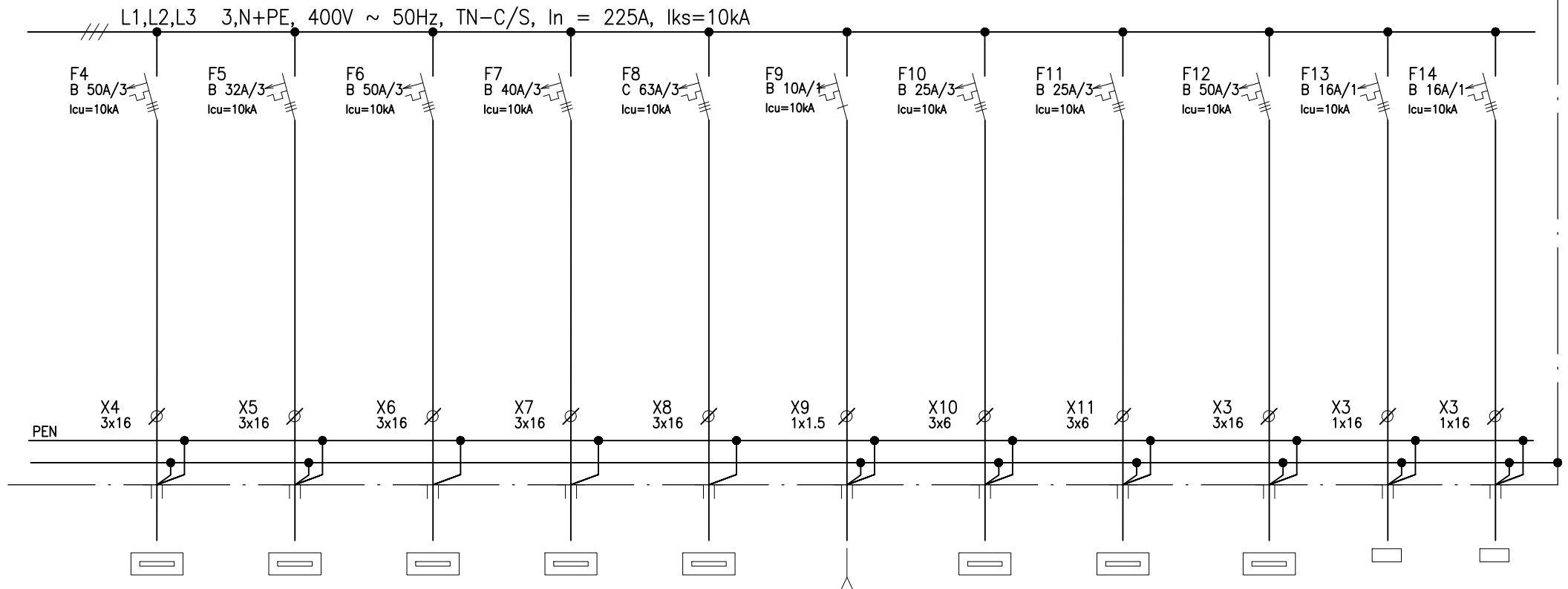
NÁZEV ZAŘÍZENÍ: NOVÝ PŘÍVOD
Z ER ROZVADĚČE

PŘEPOJENÍ
NASPOJKOVÁNÍ
STÁVAJÍCÍHO VÝVODU

NOVÝ VÝVOD
REKONSTRUKCE 1.NP

NOVÝ VÝVOD
REKONSTRUKCE 1.NP

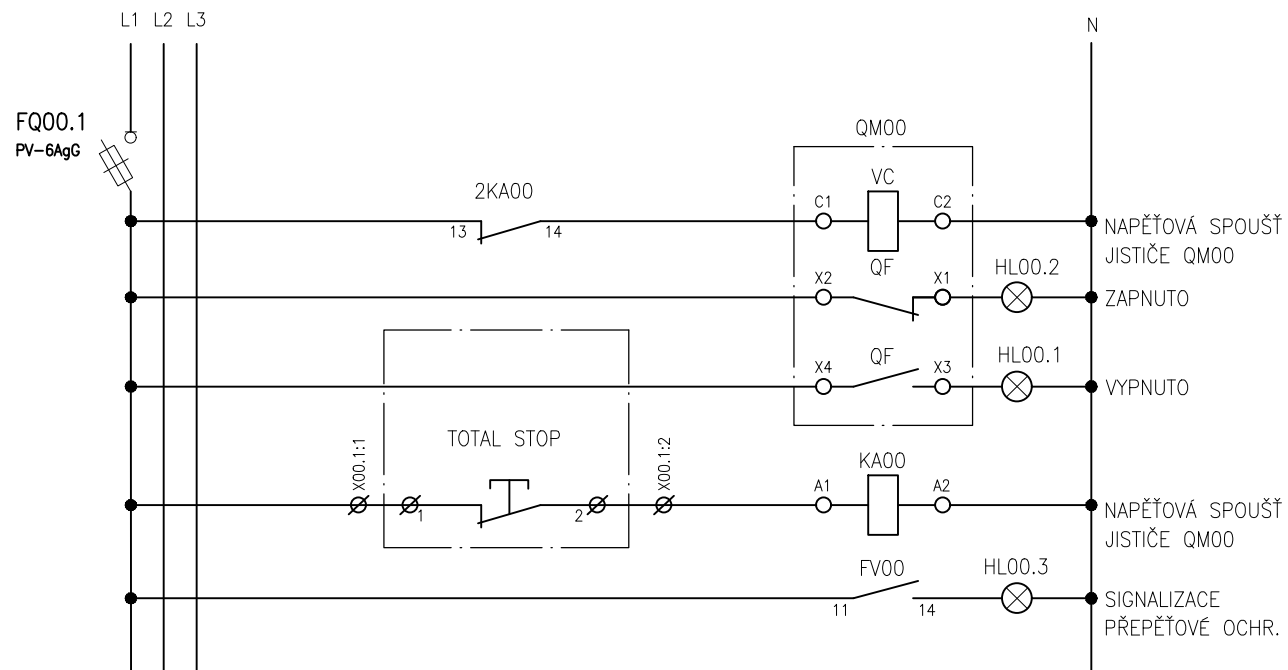
HR



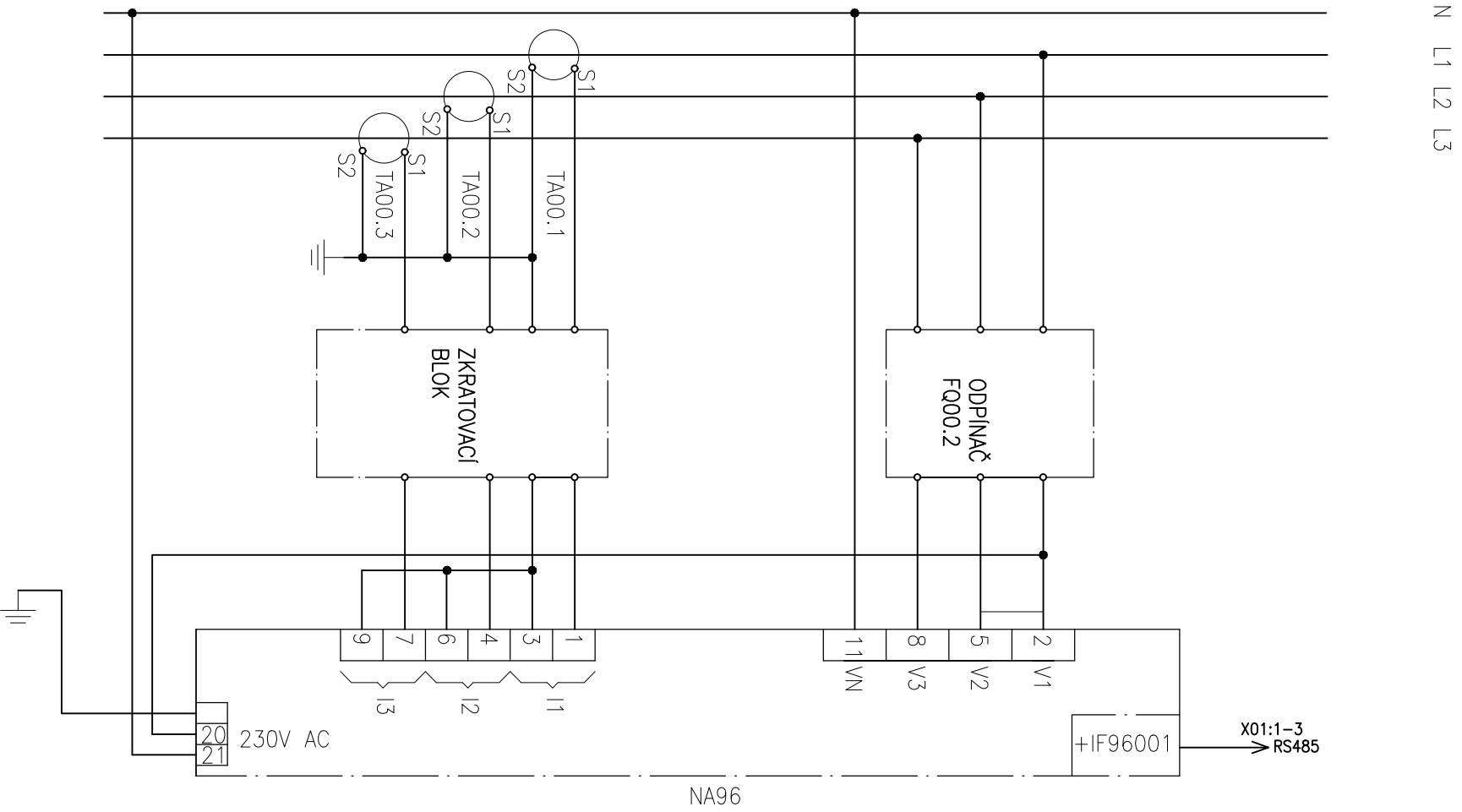
Č.VÝVODU:	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NÁZEV ZAŘ.:	PATROVÝ RZV 2NP	PATROVÝ RZV 2NP	PATROVÝ RZV 3NP	PATROVÝ RZV 4NP	RZV VÝTAHU	OSVĚTLENÍ VÝTAHU	RZV SKLEP	RZV KRYT/ÚŘAD PRÁCE	PATROVÝ RZV 1NP	RACK	SLABO
UKONČENÍ:	2R1	2R2	R3	R4	RV	S-VÝTAH	R-1PP	R-KRYT	1R3	RACK	SLABO
TYP KABELU:	CYKY(J) 5x16	CYKY(J) 5x16	CYKY(J) 4x16	CYKY(J) 4x16	CYKY(J) 4x16	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 5x6	CYKY(J) 5x6	CYKY(J) 5x16	CYKY(J) 3x2,5	CYKY(J) 3x2,5
OZN.KABELU:	WL/2R1	WL/2R2	WL/R3	WL/R4	WL/RV	WL/S-VÝTAH	WL/R-1PP	WL/R-KRYT	WL/1R3	WL/RACK	WL/SLABO
Pi [kW]:	42.0/9.0	13.0/4.0	--	--	25	--	25	--	39.1/31.6	1.5	1.5
DÉLKA [m]:	35	65	25	25	25	25	25	25	39.1/31.6	1.5	1.5
UMÍSTĚNÍ:	m.č.2.35	m.č.2.32	podlaží 3NP	podlaží 4NP	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	podlaží 1PP	podlaží 1PP	m.č.1.19A	m.č.1.01	m.č.1.01

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	PŘEPOJENÍ	NOVÝ VÝVOD	SLABOPROUDÉ
	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	NASPOJKOVÁNÍ	REKONSTRUKCE 1.NP	TECHNOLOGIE
	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU	STÁVAJÍCÍHO VÝVODU		

ZAPOJENÍ PŘÍVODNÍHO POLE
ROZVÁDĚČE RH
230V, AC, 50Hz



ZAPOJENÍ MĚŘICÍHO MODULU MM00



PROVEDENÍ:

Oceloplechový skříniový rozváděč včetně vnitřního vydrátování a pomocného materiálu

VÝROBCE: --

TYP: --

ROZMĚRY: RH – 1x PŘÍVODNÍ/VÝVODOVÉ POLE (800x2025x250) (šxvxh)

PŘÍVOD A VÝVODY: HOREM

KRYTÍ: IP30

NÁPISY A POPISY: ČERNÉ

BARVA: TYPOVÁ RAL 7035

ZÁMEK: klika s cylindrickou vložkou

POŽÁRNÍ ODOLNOST: minimálně EI30DP1

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz 400V, TN–C/S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Provedena dle ČSN 332000–4–41 ed.3,

článek 411.4.,411.4.1. až 411.4.5 Automatickým odpoj.od zdroje.

POZNÁMKA:

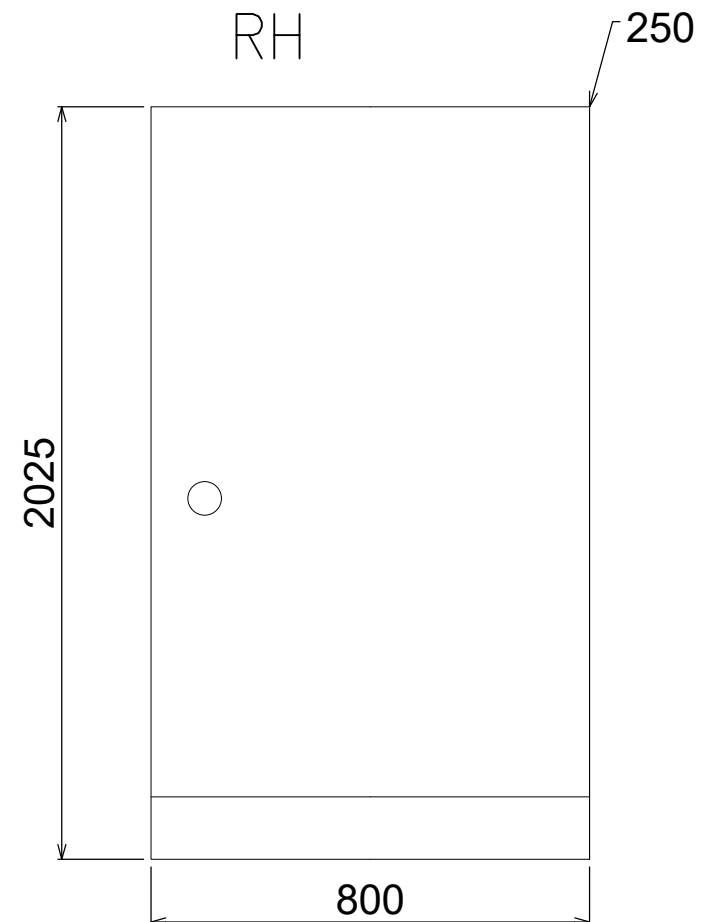
Stykače v rozváděčích zařazené do ovládacích vývodů jsou osazeny varistory, které jsou připojeny paralelně k cívkám stykačů.

Jako součást výrobní dokumentace požadujeme dodat potvrzení , že dodávané zařízení splňuje požadavky elektromagnetické kompatibility dle zák.č.22/97 Sb. Navržené rozměry rozváděčů jsou závazné včetně směrů vývodů a přívodů kabelů. Veškeré změny musí být řešeny za účasti projektanta , případně zodpovědného pracovníka určeného GP.

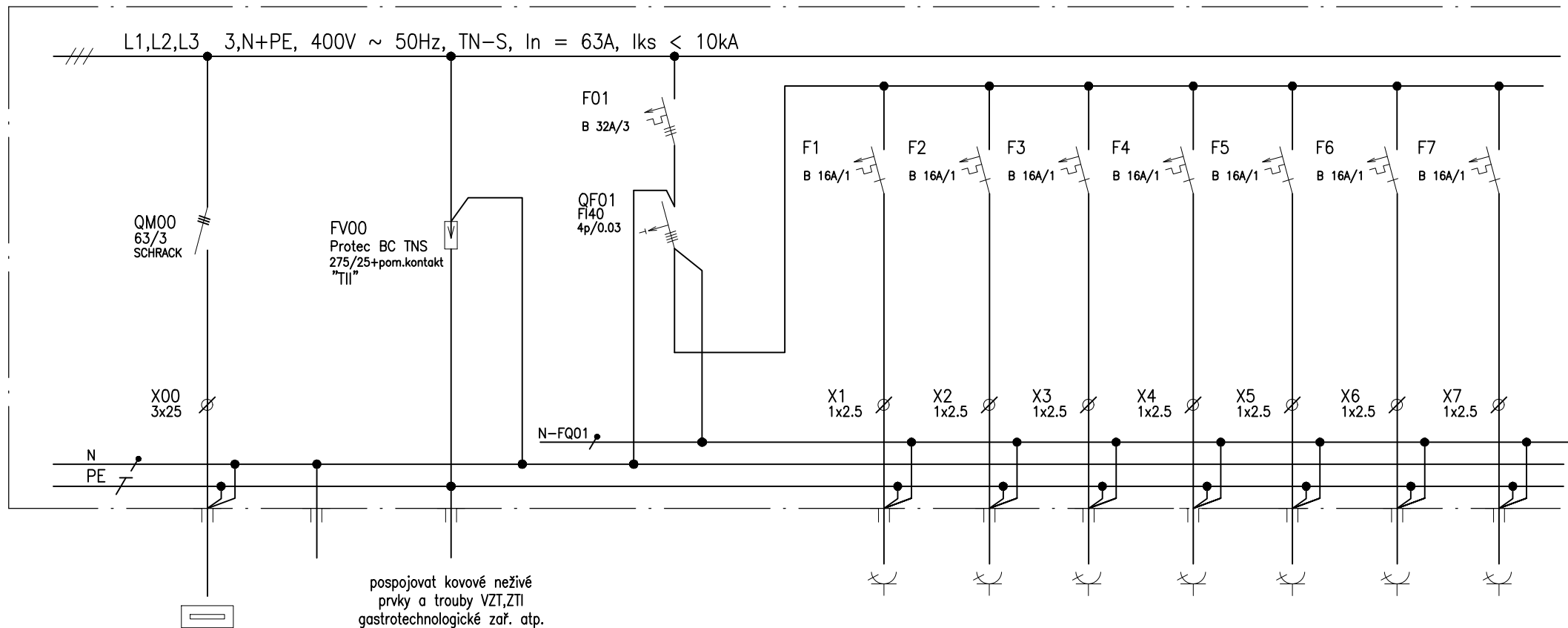
Dodávka rozváděčů je včetně kompletního vydrátování , svazkového materiálu, popisů a štítků , včetně průchodek a ucpávek.

Přístrojová náplň bude vybrána dodavatelem zařízení tak aby vyhověla :

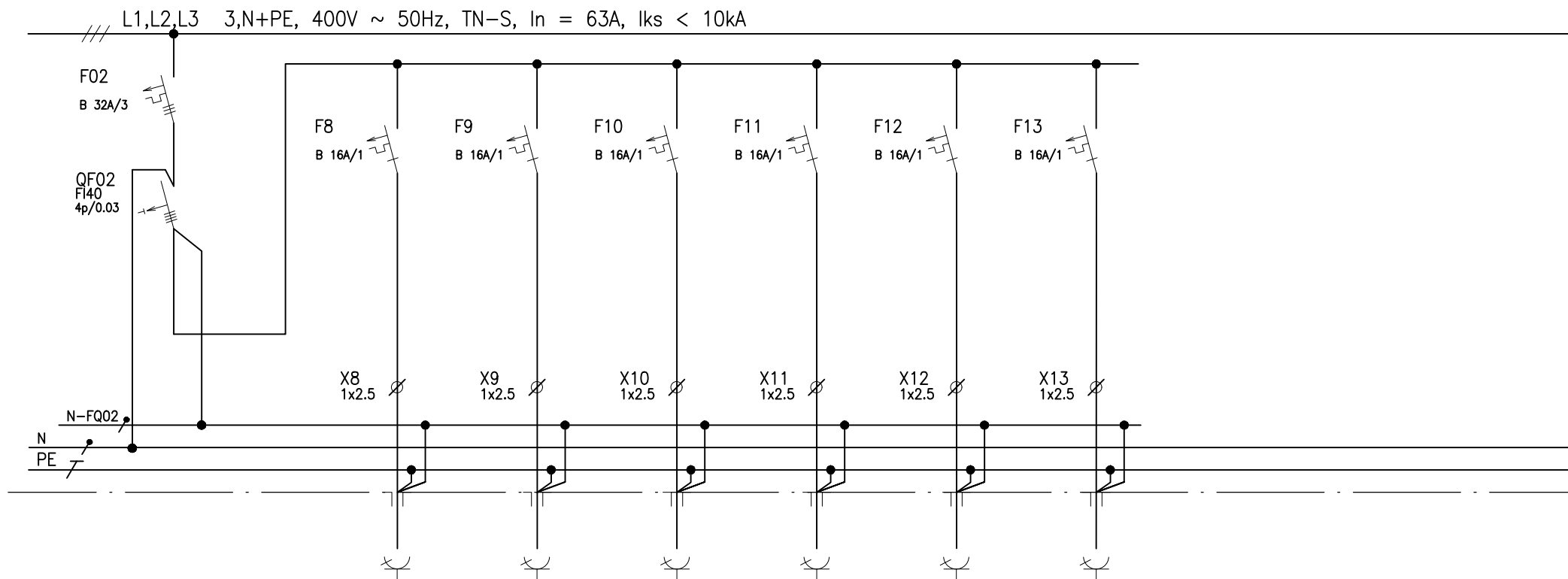
- uvedeným jmenovitým hodnotám proudů a napětí , nastavení spouští a aby byla zachována selektivita
- uvedeným zkratovým proudům v daném místě osazení
- dalším technickým parametrům uvedených v dokumentaci



STAVBA		STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3	STUPEŇ DPS
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO ---- DATUM 03/2024 FORMÁT 6x4	NÁZEV ČÁSTI SILNOPROUDÁ ELEKTROTENIKA Č. ČÁSTI
VEDOUcí PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473	Jaroslav Šebek Projektování elektrických zařízení, poradenská a konzultační činnost Pirinská 3249/3, P.4, 143 00, tel:739 589 347 sebek.jarda@seznam.cz	Č. VÝKRESU 06
VYPRACOVAL	Jaroslav Šebek		PARÉ
INVESTOR	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU SCHÉMA ROZVÁDĚČE 1R1	



Č.VÝVODU:	00	00.1	00.2	1	2	3	4	5	6	7
NÁZEV ZAŘ.:	PATROVÝ ROZVÁDĚČ	UZEMNĚNÍ	OCHR.POSPOJENÍ	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY
UKONČENÍ:	1R1	1R1		Z1/1R1	Z2/1R1	Z3/1R1	Z4/1R1	Z5/1R1	Z6/1R1	Z7/1R1
TYP KABELU:	CYKY(J) 5x16	CYA 16	CYA 4	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5
OZN.KABELU:	WL/1R1			WL Z1/1R1	WL Z2/1R1	WL Z3/1R1	WL Z4/1R1	WL Z5/1R1	WL Z6/1R1	WL Z7/1R1
Pi [kW]:	24.0/18,0			1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5
DÉLKA [m]:	m.č.1.38			m.č.1.27	m.č.1.25	m.č.1.24	m.č.1.23	m.č.1.22	m.č.1.32	m.č.1.32
UMÍSTĚNÍ:										
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:				pro PC	pro PC	pro PC	pro PC	pro PC	pro PC	pro TISKÁRNA

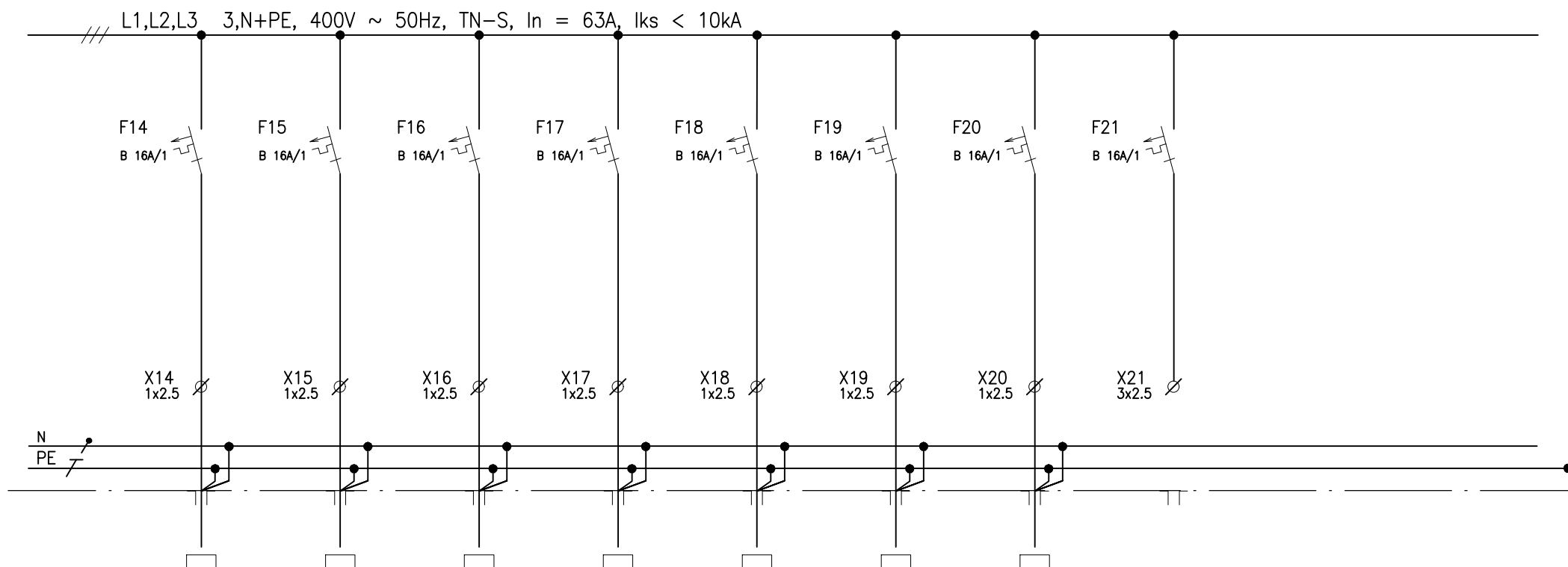


Č.VÝVODU:
NÁZEV ZAŘ.:
UKONČENÍ:
TYP KABELU:
OZN.KABELU:
P_i [kW]:
DĚLKA [m]:
UMÍSTĚNÍ:

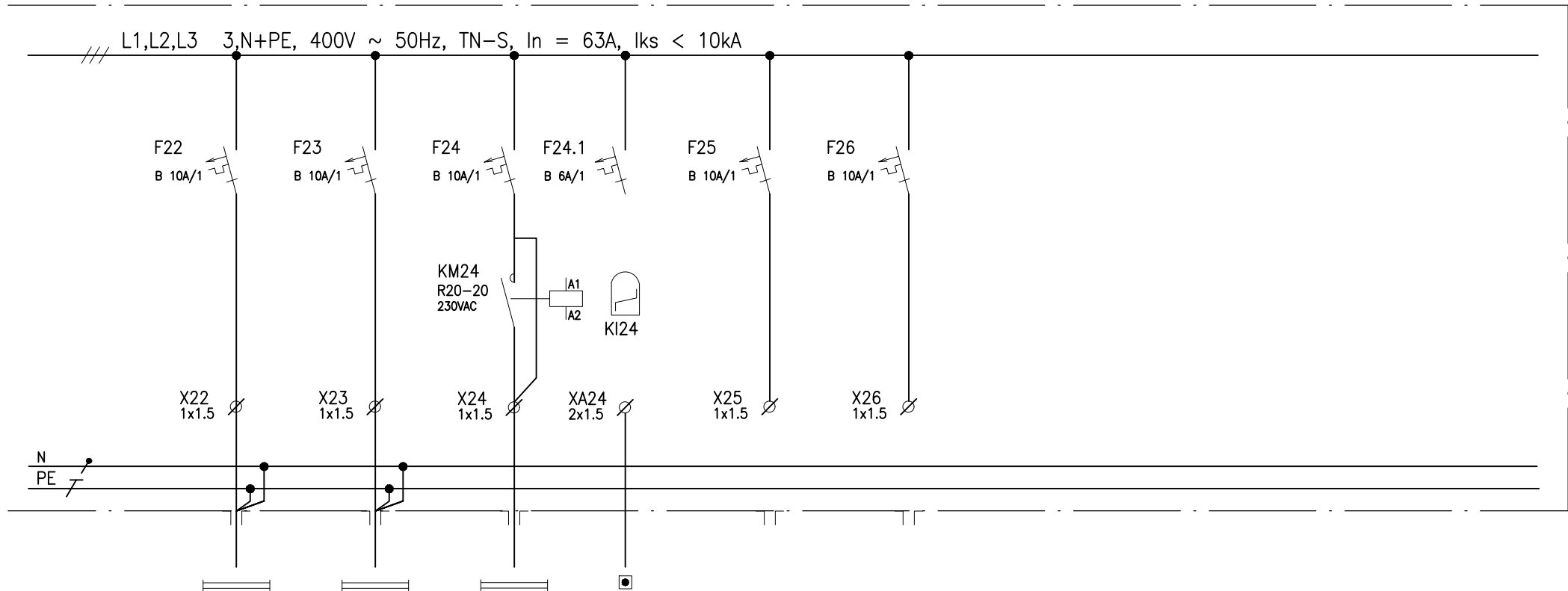
8	9	10	11	12	13
ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	REZERVA
Z8/1R1	Z9/1R1	Z10/1R1	Z11/1R1	Z12/1R1	
CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	
WL Z8/1R1	WL Z9/1R1	WL Z10/1R1	WL Z11/1R1	WL Z12/1R1	
1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	
m.č.	m.č.	m.č.1.31	m.č.1.31	m.č.1.31	

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:

ÚKLID ÚKLID LEDNICE MIKR. KÁVOVAR



Č.VÝVODU:	14	15	16	17	18	19	20	21
NÁZEV ZAŘ.:	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	REZERVA
UKONČENÍ:	OSOUEČ/1R1	OSOUEČ2/1R1	KARDEX1/1R1	KARDEX2/1R1	KARDEX3/1R1	KARDEX4/1R1	KARDEX5/1R1	
TYP KABELU:	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	
OZN.KABELU:	WL OSOUEČ/1R1	WL OSOUEČ2/1R1	WL KARDEX1/1R1	WL KARDEX2/1R1	WL KARDEX3/1R1	WL KARDEX4/1R1	WL KARDEX5/1R1	
Pi [kW]:	2.5	2.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
UMÍSTĚNÍ:	m.č.1.28a	m.č.1.29a	m.č.1.27	m.č.1.26	m.č.1.32	m.č.1.32	m.č.1.33	
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	osoušeč rukou1	osoušeč rukou2	KARDEX1	KARDEX2	KARDEX3	KARDEX4	KARDEX5	



Č.VÝVODU:	22	23	24	--	25	26
NÁZEV ZAŘ.:	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ+NO	OVLÁDÁNÍ	REZERVA	REZERVA
UKONČENÍ:	S1/1R1	S2/1R1	S3/1R1	S3.1/1R1		
TYP KABELU:	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 5x1.5	CYKY(O) 2x1.5		
OZN.KABELU:	WL S1/1R1	WL S2/1R1	WL S3/1R1	WS S3.1/1R1		
Pi [kW]:	1.0	0.5	0.5	0.0		
DÉLKA [m]:	m.č.	m.č.	m.č.	m.č.		
UMÍSTĚNÍ:						

NÁZEV ZAŘÍZENÍ: OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ

PROVEDENÍ:

Oceloplechový rozváděč určený pro zapuštěnou montáž do zděné niky včetně výzbroje, vnitřního vydrátování a pomocného materiálu

VÝROBCE: --

TYPOVÁ ŘADA: --

ROZMĚRY: 550x770x200 (šxvxh)

KAPACITA: 96M (4řad 624TE)

PŘÍVOD A VÝVODY: SPODEM A HOREM

KRYTÍ: IP30

NÁPISY A POPISY: ČERNÉ

BARVA: RAL 7035

ZÁMEK: čtyřhran s výklopnou klikou

POŽÁRNÍ ODOLNOST: min.EI30DP1

POČET: 1 KS

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz 400V, TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.3,

článek 411.4.,411.3.1. až 411.4.5 Automatickým odpoj.od zdroje.

POZNÁMKA:

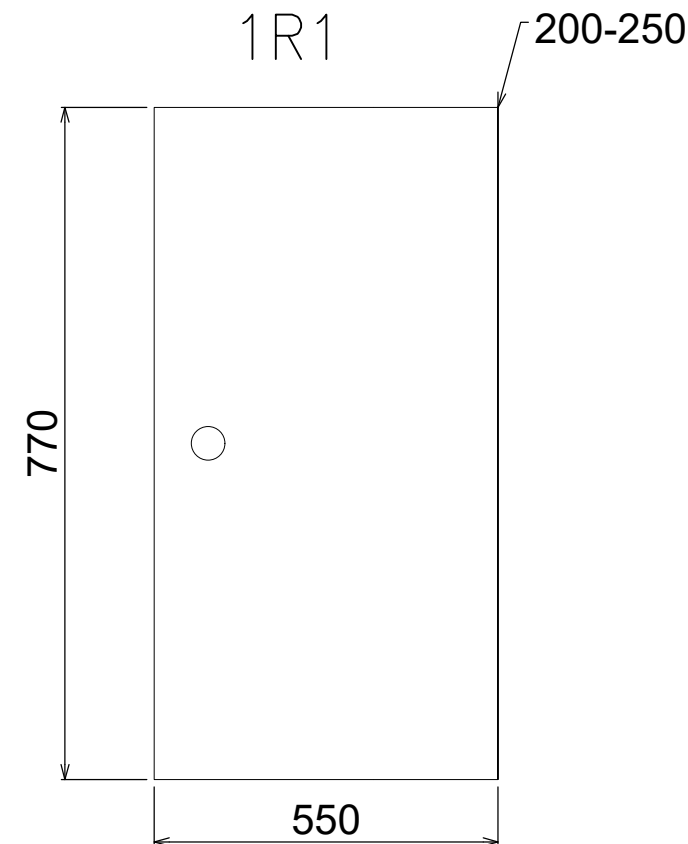
Stykače v rozváděčích zařazené do ovládacích vývodů jsou osazeny varistory, které jsou připojeny paralelně k cívkám stykačů.

Jako součást výrobní dokumentace požadujeme dodat potvrzení, že dodávané zařízení splňuje požadavky elektromagnetické kompatibility dle zák.č.22/97 Sb. Navržené rozměry rozváděčů jsou závazné včetně směrů vývodů a přívodů kabelů. Veškeré změny musí být řešeny za účasti projektanta, případně zodpovědného pracovníka určeného GP.

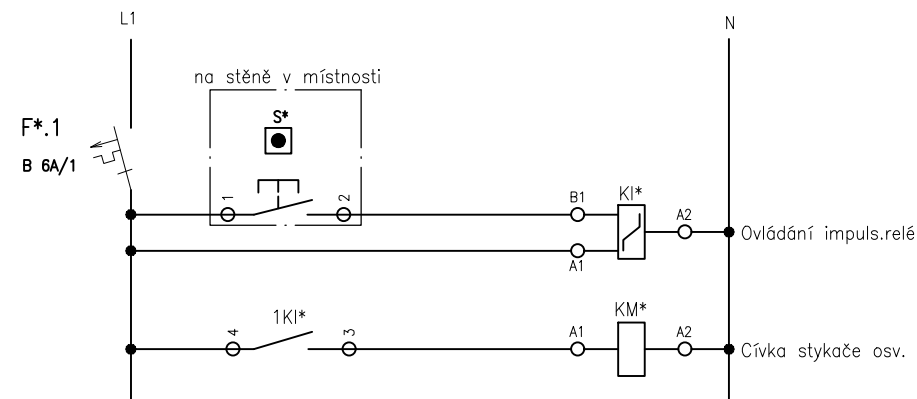
Dodávka rozváděčů je včetně kompletního vydrátování, svazkového materiálu, popisů a štítků, včetně průchodek a ucpávek.

Přístrojová náplň bude vybrána dodavatelem zařízení tak aby vyhověla :

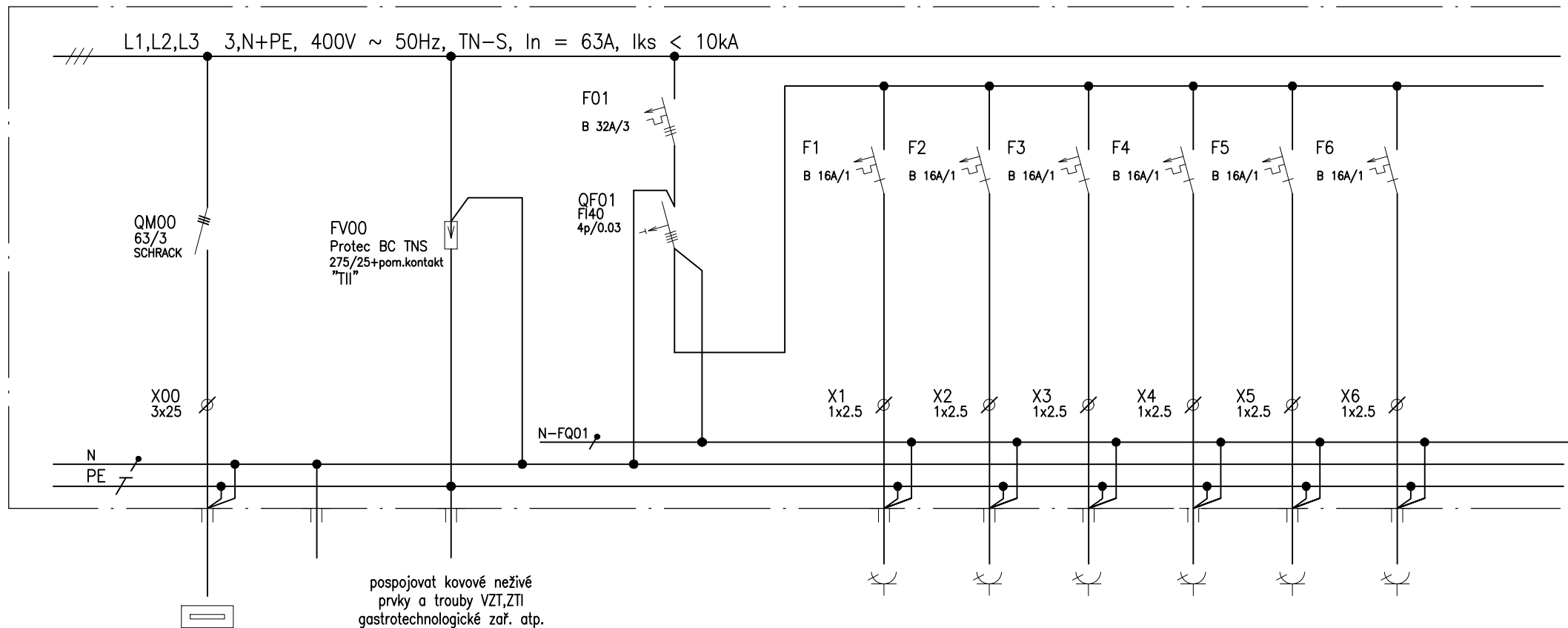
- uvedeným jmenovitým hodnotám proudů a napětí, nastavení spouští a aby byla zachována selektivita
- uvedeným zkratovým proudům v daném místě osazení
- dalším technickým parametřům uvedených v dokumentaci



OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ TLAČÍTKY A IMPULSNÍM RELÉ



STAVBA		STUPEŇ	
STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		DPS	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00	MĚŘÍTKO	----
		DATUM	03/2024
VEDOUcí PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473	FORMÁT	6xA4
		NÁZEV ČÁSTI	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VYPRACOVAL	Jaroslav Šebek	Č. ČÁSTI	
		Č. VÝKRESU	07
INVESTOR	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU	SCHÉMA ROZVÁDĚČE 1R2



Č.VÝVODU:
NÁZEV ZAŘ.:
UKONČENÍ:
TYP KABELU:
OZN.KABELU:
Pi [kW]:
DÉLKA [m]:
UMÍSTĚNÍ:

00
PATROVÝ ROZVADĚČ
1R2
CYKY(J) 5x16
WL/1R2
37.8/28.4
m.č.1.19A

00.1
UZEMNĚNÍ
1R2
CYA 16

00.2
OCHR.POSPOJENÍ
CYA 4

1
ZÁSUVKY
Z1/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z1/1R2
1.0/0.5
m.č.1.21

2
ZÁSUVKY
Z2/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z2/1R2
1.0/0.5
m.č.1.20

3
ZÁSUVKY
Z3/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z3/1R2
1.0/0.5
m.č.1.05+1.06

4
ZÁSUVKY
Z4/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z4/1R2
1.0/0.5
m.č.1.06+1.07

5
ZÁSUVKY
Z5/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z5/1R2
1.0/0.5
m.č.1.07

6
ZÁSUVKY
Z6/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL Z6/1R2
1.0/0.5
m.č.1.08

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:

pro PC

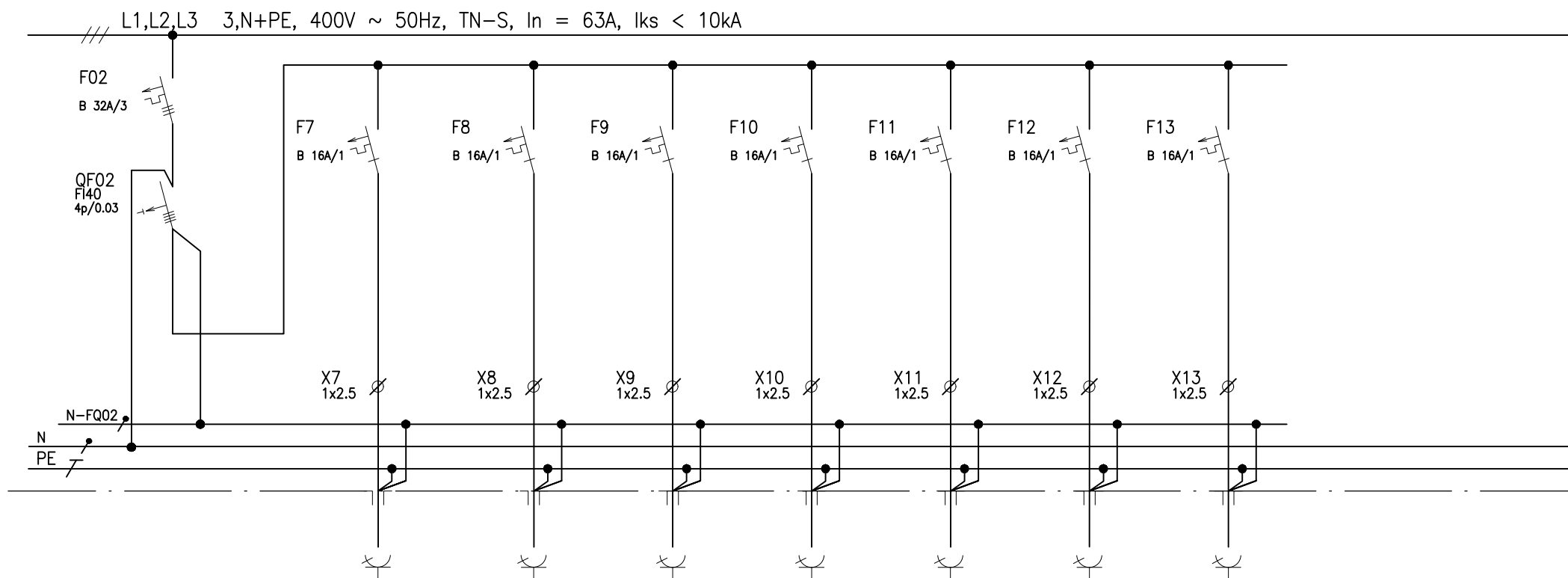
pro PC

pro PC

pro PC

pro PC

pro PC



Č.VÝVODU:
 NÁZEV ZAŘ.:
 UKONČENÍ:
 TYP KABELU:
 OZN.KABELU:
 P_i [kW]:
 DÉLKA [m]:
 UMÍSTĚNÍ:

7
 ZÁSUVKY
 Z7/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z7/1R2
 1.0/0.5

8
 ZÁSUVKY
 Z8/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z8/1R2
 1.0/0.5

9
 ZÁSUVKY
 Z9/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z9/1R2
 1.0/0.5

10
 ZÁSUVKY
 Z10/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z10/1R2
 1.0/0.5

11
 ZÁSUVKY
 Z11/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z11/1R2
 1.0/0.5

12
 ZÁSUVKY
 Z12/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z12/1R2
 1.0/0.5

13
 ZÁSUVKY
 Z13/1R2
 CYKY(J) 3x2.5
 WL Z13/1R2
 1.0/0.5

m.č.

m.č.

m.č.

m.č.1.19A

m.č.1.08

m.č.1.08

m.č.1.08

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:

ÚKLID

ÚKLID

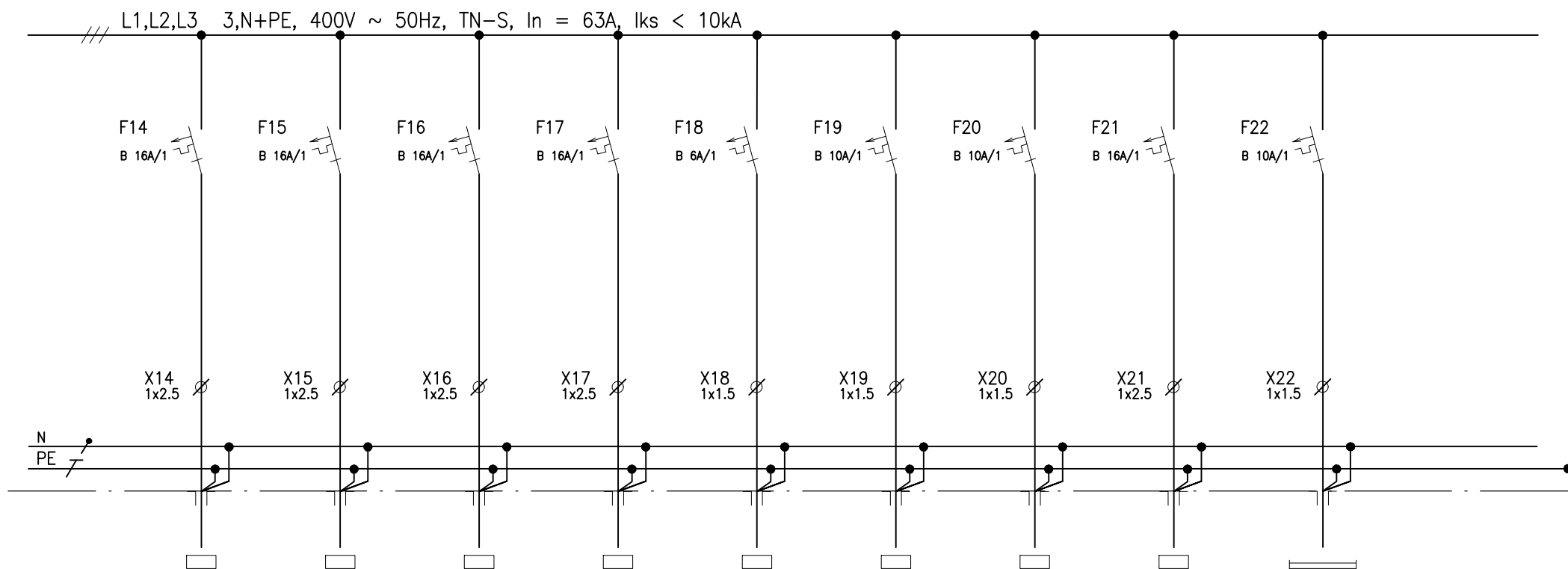
ÚKLID

TISKÁRNA

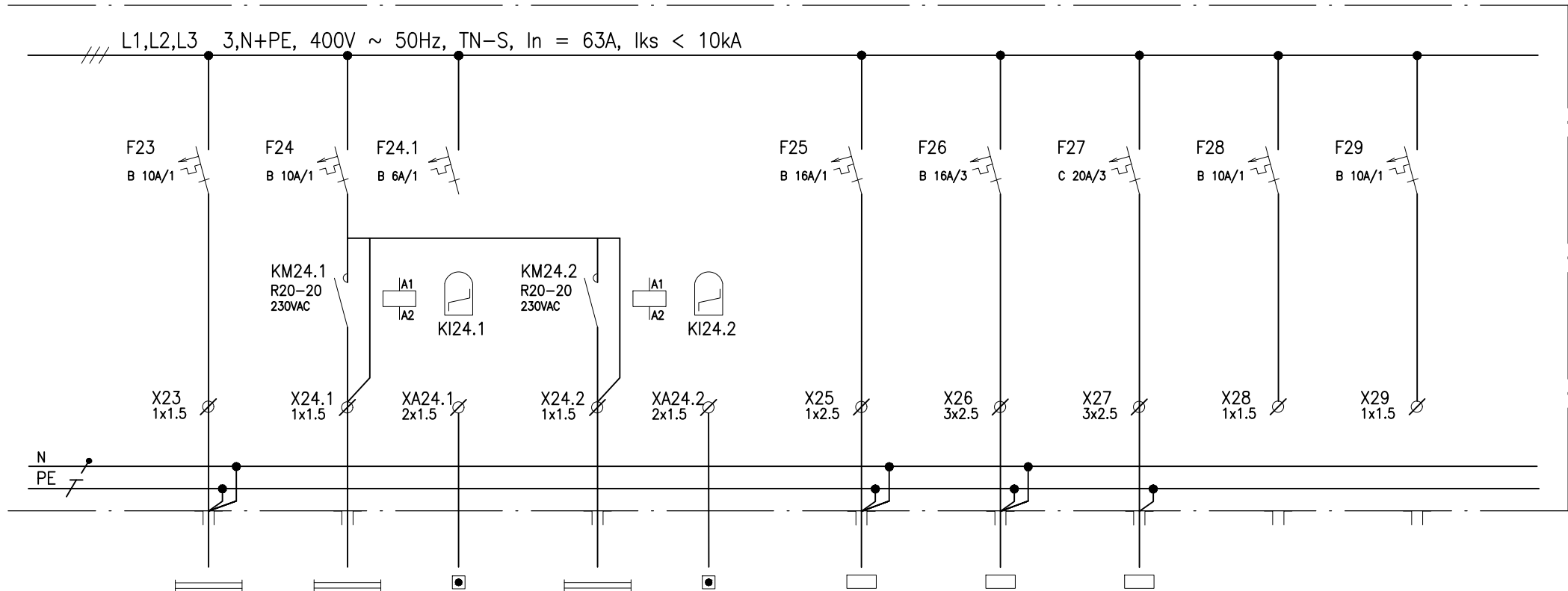
LEDNICE

MIKR.

KÁVOVAR



Č.VÝVODU:	14	15	16	17	18	19	20	21	22
NÁZEV ZAŘ.:	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	OSVĚTLENÍ
UKONČENÍ:	OSOUŠEČ1/1R2	OSOUŠEČ2/1R2	OSOUŠEČ3/1R2	OSOUŠEČ4/1R2	PISOÁR/1R2	POHON DVEŘE/1R2	ZDROJ INV./1R2	VÝVOLÁVACÍ SYS/1R2	S1/1R2
TYP KABELU:	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 5x2.5	CYKY(J) 3x1.5
OZN.KABELU:	WL OSOUŠEČ/1R1	WL OSOUŠEČ2/1R2	WL OSOUŠEČ3/1R2	WL OSOUŠEČ4/1R2	PISOÁR/1R2	WL POHON DVEŘE/1R2	WL ZDROJ INV./1R2	WL VÝVOLÁVACÍ SYS/1R2	WL S1/1R2
Pi [kW]:	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	1.0	0.4	0.8	1.0
UMÍSTĚNÍ:	m.č.1.09	m.č.1.09	m.č.1.10	m.č.1.10	m.č.1.12	m.č.1.19A	m.č.1.09	m.č.1.19A	m.č.
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	osoušeč rukou1	osoušeč rukou2	osoušeč rukou3	osoušeč rukou4	PISOÁR	POHON DVEŘE	ZDROJ INV.	VÝVOLÁVACÍ SYS.	OSVĚTLENÍ



Č.VÝVODU:
NÁZEV ZAŘ.:
UKONČENÍ:
TYP KABELU:
OZN.KABELU:
Pi [kW]:
DÉLKA [m]:
UMÍSTĚNÍ:

23
OSVĚTLENÍ
S2/1R2
CYKY(J) 3x1.5
WL S2/1R2
0.5
m.č.

24
OSVĚTLENÍ+NO
S3/1R1
CYKY(J) 5x1.5
WL S3/1R1
0.5
m.č.

--
OVLÁDÁNÍ
S3.1/1R12
CYKY(O) 2x1.5
WS S3.1/1R2
0.0
m.č.

24.1
OSVĚTLENÍ+NO
S3.2/1R2
CYKY(J) 5x1.5
WL S3.2/1R2
0.5
m.č.

--
OVLÁDÁNÍ
S3.2/1R2
CYKY(O) 2x1.5
WS S3.2/1R2
0.0
m.č.

25
VÝVODY ZE STĚNY
KLIMA VNITŘNÍ/1R2
CYKY(J) 3x2.5
WL KLIMAVNITŘNÍ/1R2
1.0
m.č.1.05-1.08

26
VÝVODY ZE STĚNY
KARDEX1/1R2
CYKY(J) 5x2.5
WL KARDEX1/1R2
3.0
m.č.1.20

27
VÝVODY ZE STĚNY
KLIMA VNĚJŠÍ/1R2
CYKY(J) 5x2.5
WL KLIMAVNĚJŠÍ/1R2
7.0
m.č.FASÁDA

28
REZERVA

29
REZERVA

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:

OSVĚTLENÍ

OSVĚTLENÍ

OSVĚTLENÍ

KLIMA VNITŘNÍ

KARDEX1

KLIMA VNĚJŠÍ

Oceloplechový rozváděč určený pro zapuštěnou montáž do zděné niky včetně výzbroje, vnitřního vydrátování a pomocného materiálu

VÝROBCE: --

TYPOVÁ ŘADA: --

ROZMĚRY: 550x770x200 (šxvxh)

KAPACITA: 96M (4řad á24TE)

PŘÍVOD A VÝVODY: SPODEM A HOREM

KRYTÍ: IP30

NÁPISY A POPISY: ČERNÉ

BARVA: RAL 7035

ZÁMEK: čtyřhran s výklopnou klikou

POŽÁRNÍ ODOLNOST: min.EI30DP1

POČET: 1 KS

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz 400V, TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.3.

článek 411.4.,411.3.1. až 411.4.5 Automatickým odpoj.od zdroje.

POZNÁMKA:

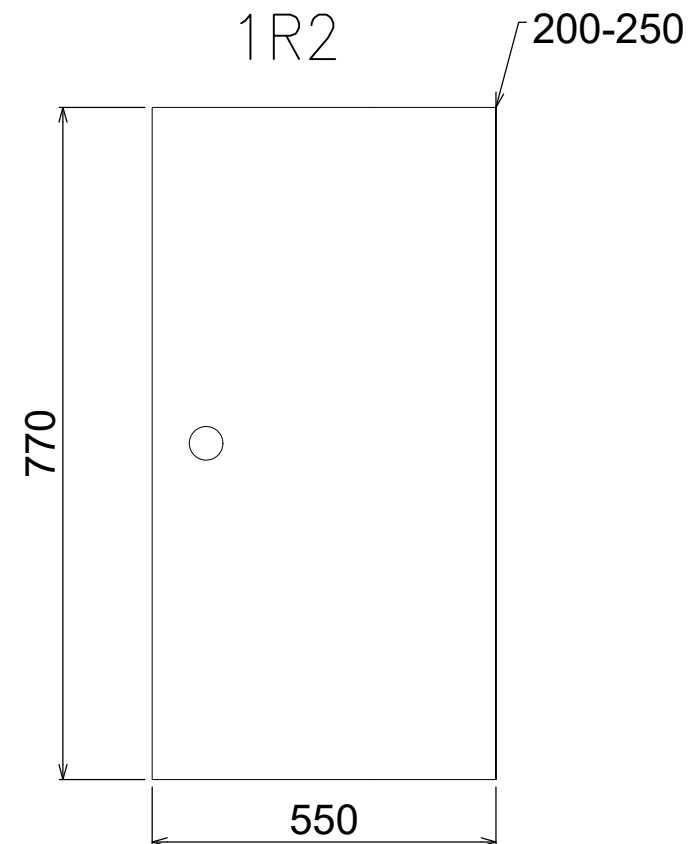
Stykače v rozváděcích zařazené do ovládacích vývodů jsou osazeny varistory, které jsou připojeny paralelně k cívkám stykačů.

Jako součást výrobní dokumentace požadujeme dodat potvrzení, že dodávané zařízení splňuje požadavky elektromagnetické kompatibility dle zák.č.22/97 Sb. Navržené rozměry rozváděčů jsou zdvozně včetně směrů vývodů a přívodů kabelů. Veškeré změny musí být řešeny za účasti projektanta, případně zodpovědného pracovníka určeného GP.

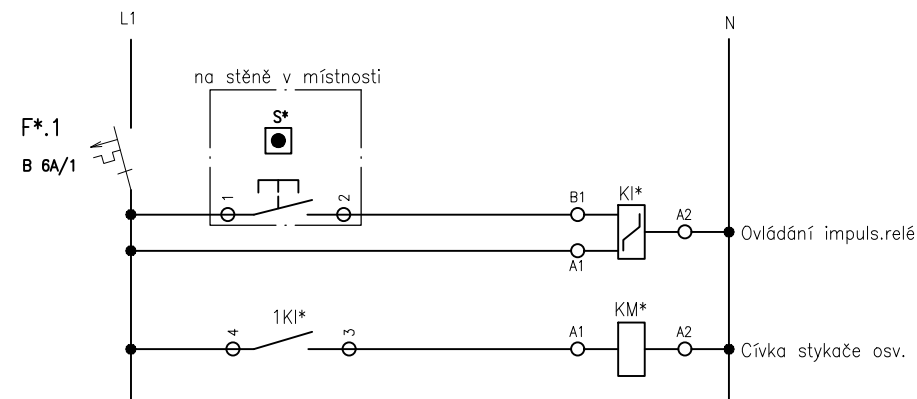
Dodávka rozváděčů je včetně kompletního vydrátování, svazkového materiálu, popisů a štítků , včetně průchodek a ucpávek.

Přístrojová náplň bude vybrána dodavatelem zařízení tak aby vyhověla :

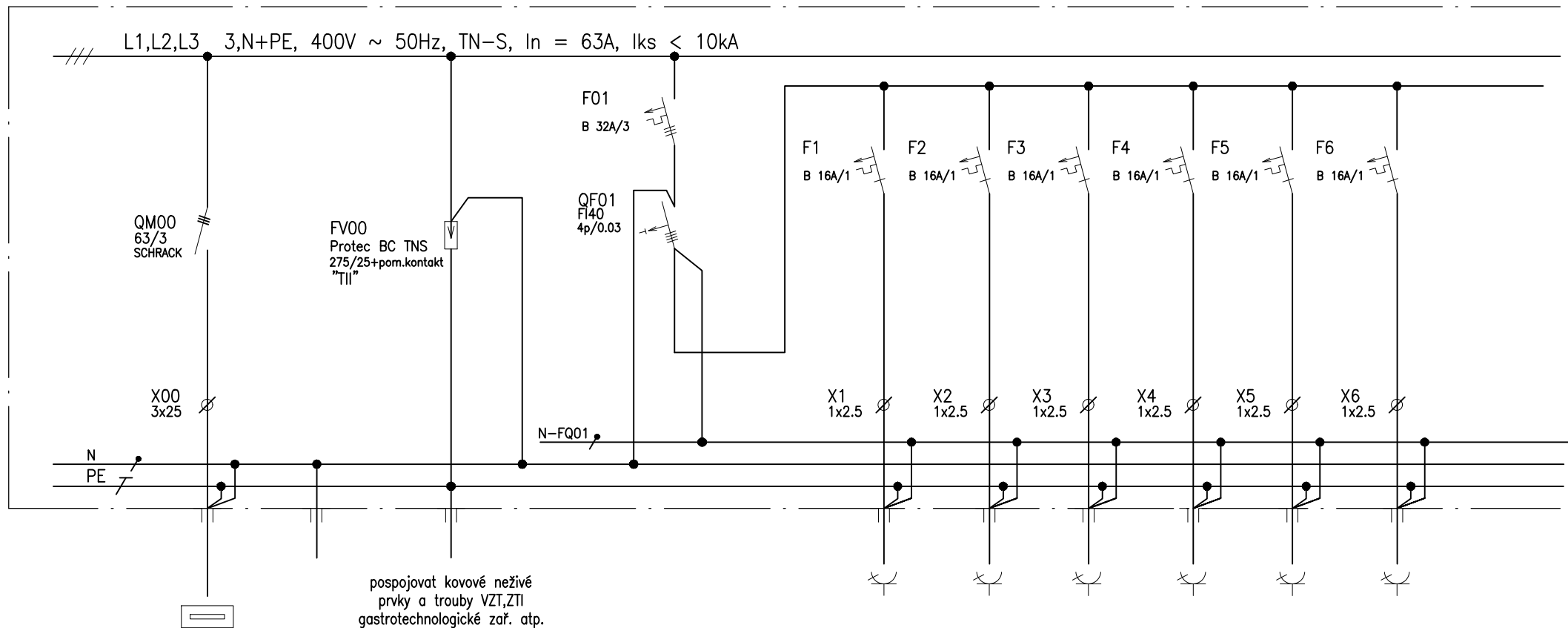
- uvedeným jmenovitým hodnotám proudů a napětí, nastavení spouští a aby byla zachována selektivita
- uvedeným zkratovým proudům v daném místě osazení
- dalším technickým parametrům uvedených v dokumentaci



OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ TLAČÍTKY A IMPULSNÍM RELÉ



STAVBA		STAVEBNÍ PRÁCE A MODERNIZACE 1 NP budovy úřadu Seifertova 51, Praha 3		STUPEŇ	DPS
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		atelier adámek Trojská 359/133 Praha 7 Troja, 171 00		MĚŘÍTKO	----
				DATUM	03/2024
				FORMÁT	6xA4
VEDOUČÍ PROJEKTANT ČÁSTI Ing. arch. Jan Adámek, ČKA 03473				NÁZEV ČÁSTI SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	
				Č. ČÁSTI	
VYPRACOVAL Jaroslav Šebek		Jaroslav Šebek Projektování elektrických zařízení, poradenská a konzultační činnost Pirinská 3249/3, P+4, 143 00, tel:739 589 347 sebek.jaroslav@seznam.cz		Č. VÝKRESU	08
				PARÉ	
INVESTOR	Městská část Praha 3 Odbor technické správy majetku a investic Havlíčkovo nám. 700/9, 130 00 Praha 3	NÁZEV VÝKRESU SCHÉMA ROZVÁDĚČE 1R3			



Č.VÝVODU:
NÁZEV ZAŘ.:
UKONČENÍ:
TYP KABELU:
OZN.KABELU:
Pi [kW]:
DÉLKA [m]:
UMÍSTĚNÍ:

00 PATROVÝ ROZVÁDĚČ
1R3
CYKY(J) 5x16
WL/1R3
39.1/31.6
m.č.1.19A

00.1 UZEMNĚNÍ
1R3
CYA 16

00.2 OCHR.POSPOJENÍ
CYA 4

1 ZÁSUVKY
Z1/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z1/1R3
1.0/0.5
m.č.1.01

2 ZÁSUVKY
Z2/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z2/1R3
1.0/0.5

3 ZÁSUVKY
Z3/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z3/1R3
1.0/0.5

4 ZÁSUVKY
Z4/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z4/1R3
1.0/0.5

5 ZÁSUVKY
Z5/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z5/1R3
1.0/0.5

6 ZÁSUVKY
Z6/1R3
CYKY(J) 3x2.5
WL Z6/1R3
1.0/0.5
m.č.1.03

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:

pro PC

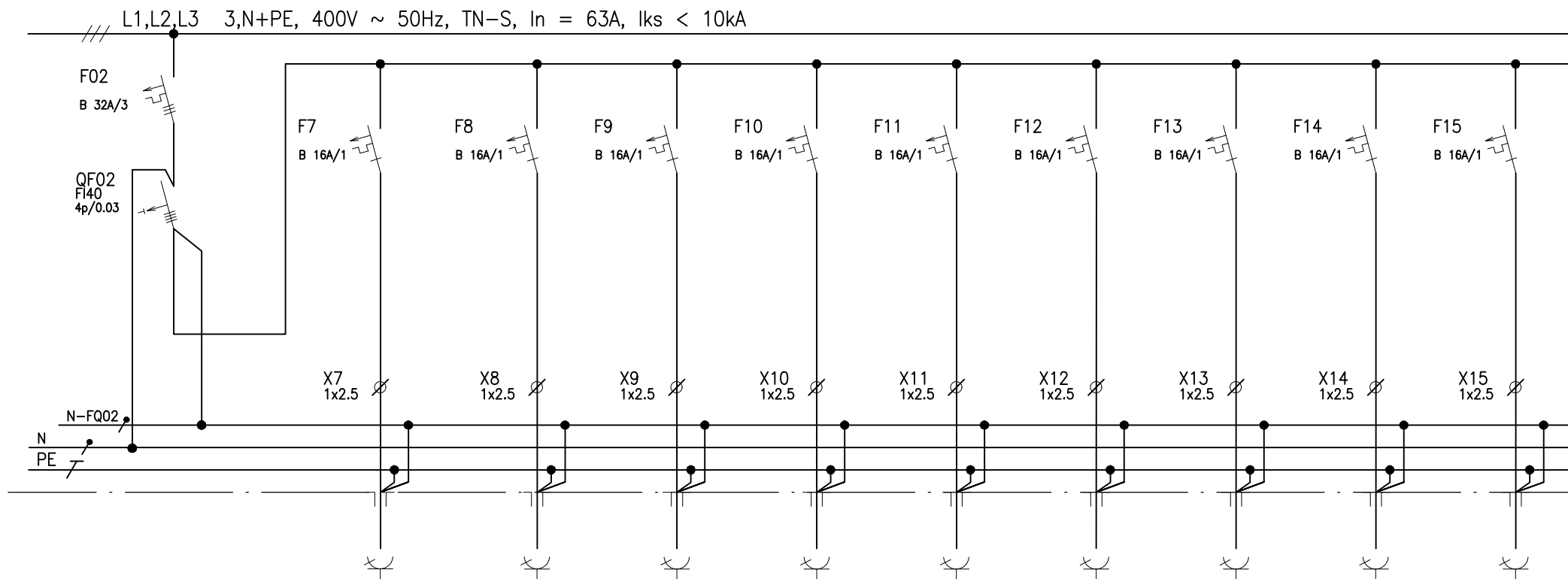
pro PC

pro PC

pro PC

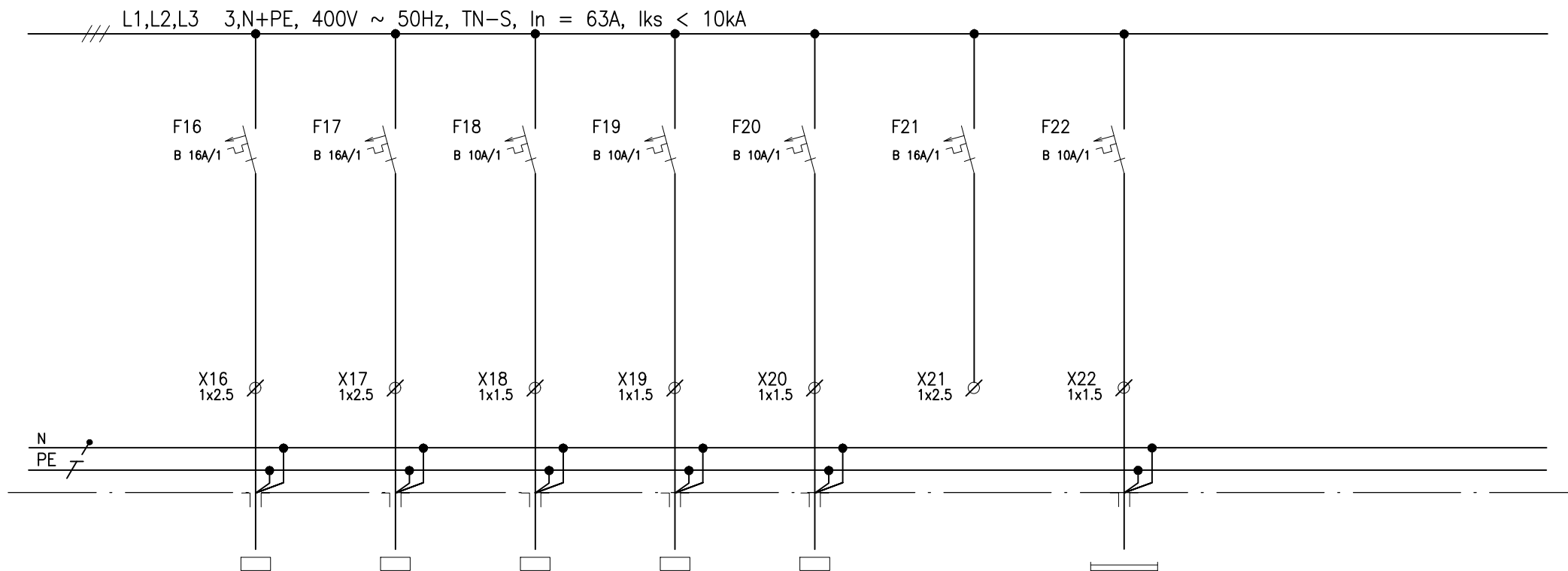
pro PC

pro PC

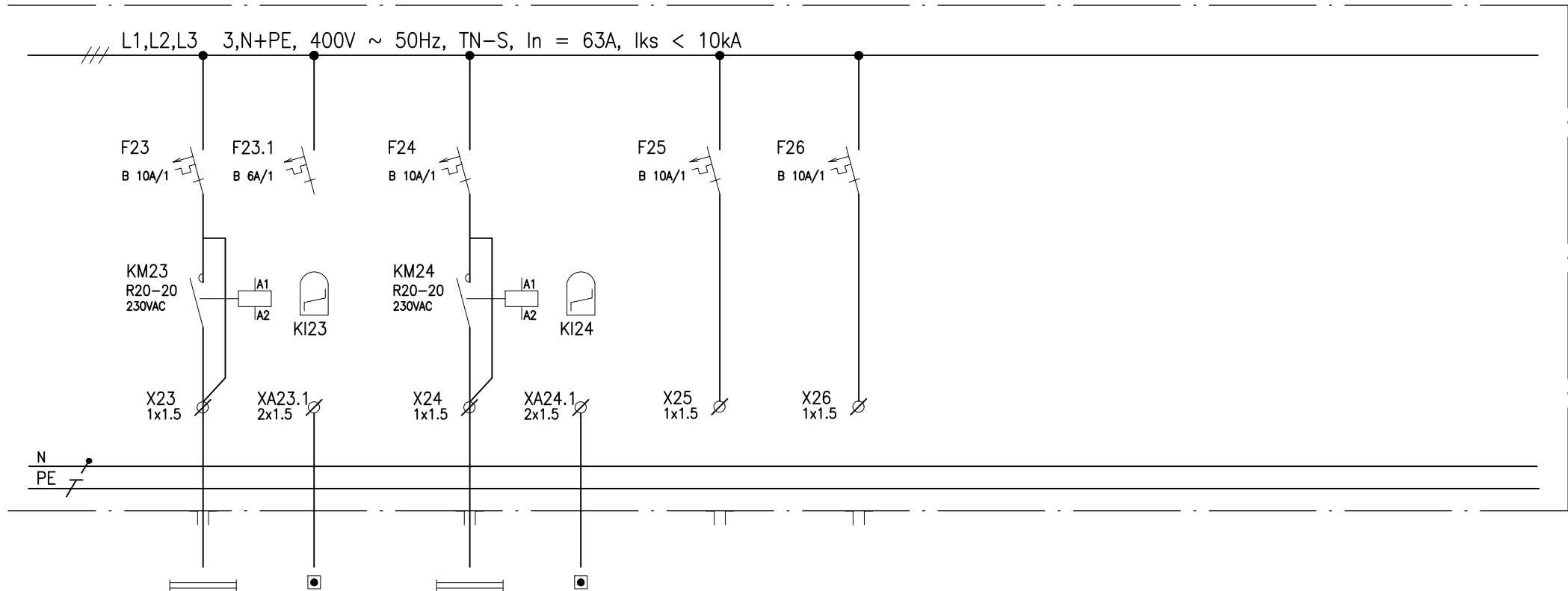


Č.VÝVODU:	7	8	9	10	11	12	13	14	15
NÁZEV ZAŘ.:	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY	ZÁSUVKY
UKONČENÍ:	Z7/1R3	Z8/1R3	Z9/1R3	Z10/1R3	Z11/1R3	Z12/1R3	Z13/1R3	Z14/1R3	Z15/1R3
TYP KABELU:	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5
OZN.KABELU:	WL Z7/1R3	WL Z8/1R3	WL Z9/1R3	WL Z10/1R3	WL Z11/1R3	WL Z12/1R3	WL Z13/1R3	WL Z14/1R3	WL Z15/1R3
Pi [kW]:	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5	1.0/0.5
DÉLKA [m]:	m.č.	m.č.	m.č. 1.02,1.03	m.č.1.03	m.č.1.02	m.č.1.03	m.č.1.02	m.č.1.01	m.č.1.13
UMÍSTĚNÍ:									

NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	ÚKLID	ÚKLID	LEDNICE	MIKR.	MIKR.	KUCHYŇKA	KUCHYŇKA	PROVIZORNÍ PROVOZ KABINKY OBČANKY	PROVIZORNÍ PROVOZ VÝDEJ OBČANKY
-----------------	-------	-------	---------	-------	-------	----------	----------	-----------------------------------	---------------------------------



Č.VÝVODU:	16	17	18	19	20	21	22
NÁZEV ZAŘ.:	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	VÝVODY ZE STĚNY	REZERVA	OSVĚTLENÍ
UKONČENÍ:	OSOŠEČ/1R3	DOCH.SYS/1R3	KLIMA/1R3	POHON DVEŘE/1R3	DVEŘNÍ CLONA/1R3		S1/1R3
TYP KABELU:	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x2.5	CYKY(J) 3x1.5	CYKY(J) 5x6		CYKY(J) 3x1.5
OZN.KABELU:	WL OSOŠEČ/1R3	WL DOCH.SYS./1R3	KLIMA/1R3	WL POHON DVEŘE/1R3	WL DVEŘNÍ CLONA./1R3		WL S1/1R3
Pi [kW]:	2.5	2.5	0.1	1.0	17,0		1.0
UMÍSTĚNÍ:	m.č.1.18	m.č.1.03,1.04,1.19A	m.č.1.01–1.03	m.č.1.19A	m.č.1.09		m.č.
NÁZEV ZAŘÍZENÍ:	osoušeč rukou	DOCHÁZKOVÝ SYS.	KLIMA VNITŘNÍ	POHON DVEŘE	DVEŘNÍ CLONA		OSVĚTLENÍ



Č.VÝVODU:	23	--	24	--	25	26
NÁZEV ZAŘ.:	OSVĚTLENÍ+NO	OVĚŘOVÁNÍ	OSVĚTLENÍ+NO	OVĚŘOVÁNÍ	REZERVA	REZERVA
UKONČENÍ:	S2/1R3	S2.1/1R3	S3/1R3	S3.1/1R3		
TYP KABELU:	CYKY(J) 5x1.5	CYKY(O) 2x1.5	CYKY(J) 5x1.5	CYKY(O) 2x1.5		
OZN.KABELU:	WL S2/1R3	WS S2.1/1R3	WL S3/1R3	WS S3.1/1R3		
Pi [kW]:	0.5	0.0	0.5	0.0		
DĚLKA [m]:	m.č.	m.č.	m.č.	m.č.		
UMÍSTĚNÍ:						

NÁZEV ZAŘÍZENÍ: OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ

PROVEDENÍ:

Oceloplechový rozváděč určený pro zapuštěnou montáž do zděné niky včetně výzbroje, vnitřního vydrátování a pomocného materiálu

VÝROBCE: --

TYPOVÁ ŘADA: --

ROZMĚRY: 550x770x200 (šxvxh)

KAPACITA: 96M (4řad 624TE)

PŘÍVOD A VÝVODY: SPODEM A HOREM

KRYTÍ: IP30

NÁPISY A POPISY: ČERNÉ

BARVA: RAL 7035

ZÁMEK: čtyřhran s výklopnou klikou

POŽÁRNÍ ODOLNOST: min.EI30DP1

POČET: 1 KS

Rozvodná soustava: 3 NPE AC 50Hz 400V, TN-S

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.3,

článek 411.4.,411.3.1. až 411.4.5 Automatickým odpoj.od zdroje.

POZNÁMKA:

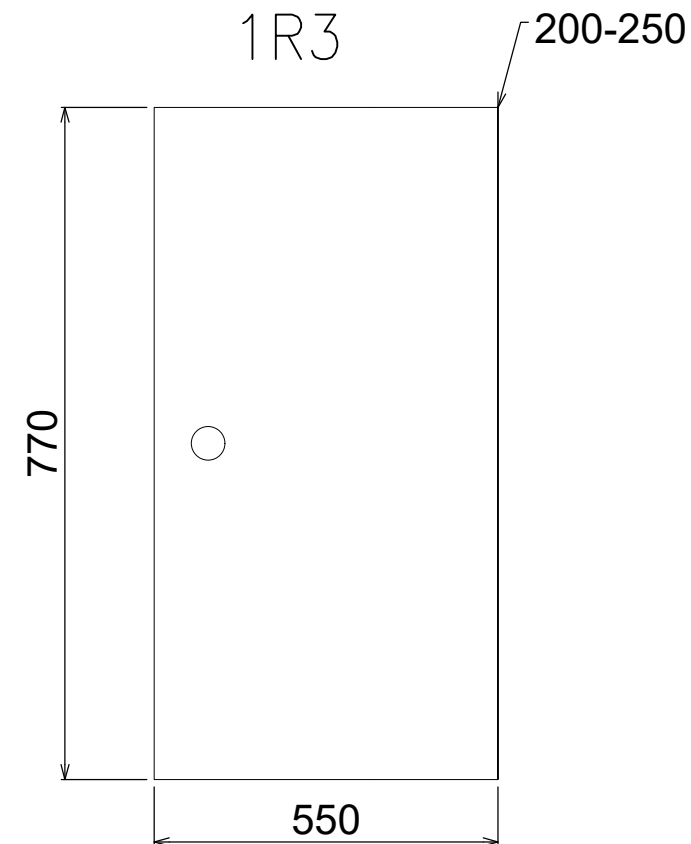
Stykače v rozváděčích zařazené do ovládacích vývodů jsou osazeny varistory, které jsou připojeny paralelně k cívkám stykačů.

Jako součást výrobní dokumentace požadujeme dodat potvrzení, že dodávané zařízení splňuje požadavky elektromagnetické kompatibility dle zák.č.22/97 Sb. 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 parametřům uvedených v dokumentaci



OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ TLAČÍTKY A IMPULSNÍM RELÉ

