

Technická zpráva

Identifikační údaje

Název stavby: Rekonstrukce budovy Předmostí č.p. 50

Investor: Statutární Město Ustí nad Labem

Projektant části elektro: Bc. Aleš Zvonek

Kontroloval část elektro: Abšnajdr Marek, ČKAIT 1202422

Stupeň dokumentace: DSP

Úvod

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci pro rekonstrukci objektu v Ustí nad Labem. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení.

Podklady pro projekt

Katalogy výrobců, Normy ČSN, Stavební projekt, PBR, VZT, ZTI

Systém napětí

Napěťové soustavy provozního napájení 3+PEN /3+N+PE, 50Hz, 400V/TN-C-S
1+PEN /1+N+PE, 50Hz, 230V/TN-C-S

Odhadovaná energetická bilance

Název	Instalovaný příkon (cca kW)
Osvětlení	3,2
VZT	10
Klimatizace	16
Zásuvky	68
Ostatní spotřebiče	10
Výtah	5
Celkem	112,2 kW
Soudobost	0,45
Výpočtový proud	72 A

Vnější vlivy

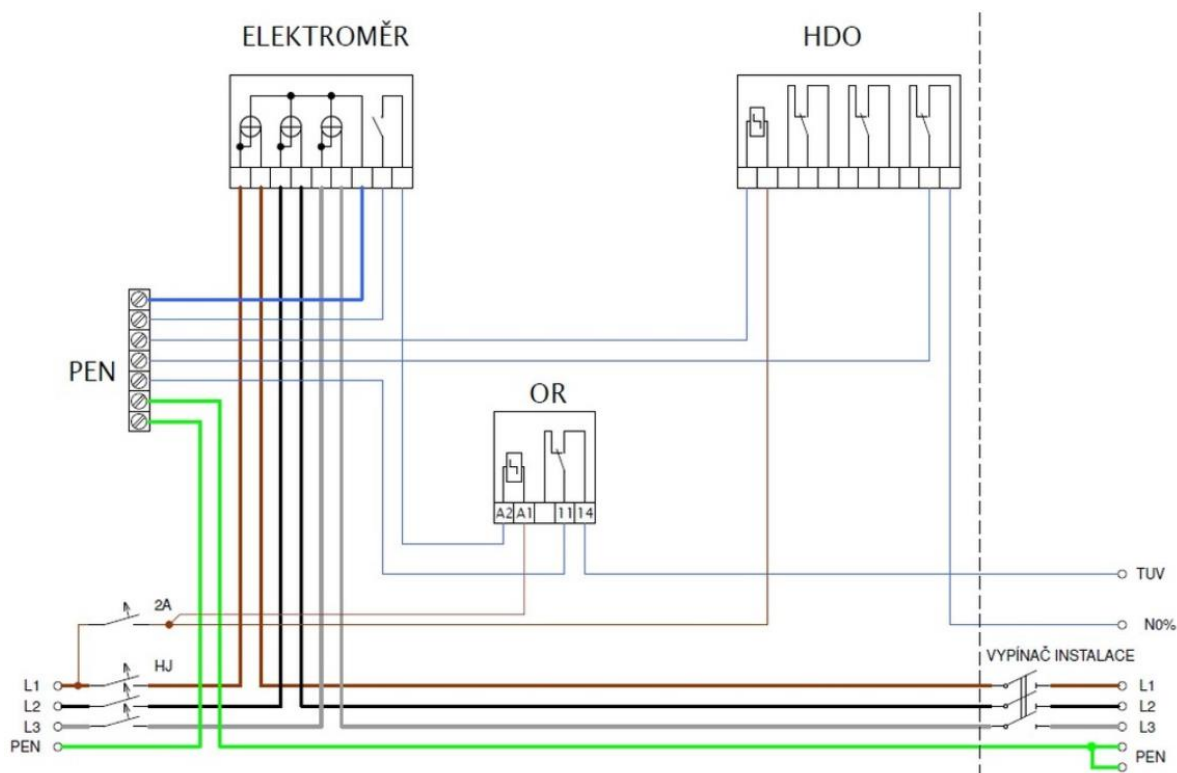
Vnější vlivy působící na instalovaná elektrická zařízení jsou definovány v ČSN 33 2000-5-51 ed.3. K tomu, aby byly zajištěny základní podmínky bezpečnosti při provozování spolehlivosti, je třeba vybrat a instalovat elektrická zařízení v souladu s požadavky definovanými touto normou.

Ve venkovních zvlášť nebezpečných prostorách jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

AA3+AA4 teplota okolí -25°C až 40°C

AB8 atmosférická vlhkost 15 % - 100%, při -50°C až 40°C

AD3 výskyt vodních tříští



Vnitřní rozvody

Jsou provedeny kabely ve stěnách, v podlaze a ve stropěch. Kabely nejsou volně vedené. Za volně vedené kabely se nepovažují kabely vedené pod omítkou tl. min. 15 mm a dále kabely, které jsou vybaveny jinou ochrannou konstrukcí (např. SDK deskou) s požadovanou požární odolností min. EI 30. V ostatních PÚ nejsou kladeny žádné požadavky. Pokud vznikne požadavek na volně vedené kabely musí splňovat třídu reakce na oheň dle PBŘ!

STOP TLACÍTKO – kabelem PRAFLADUR s funkční integritou P30-R dle výkresu a požadavku PBŘ.

Prostupy

Požadavky na prostupy dle PBŘ k objektu.

Rozvaděče

Dle PBŘ na el. rozvaděče jsou kladeny požadavky EI 30 DPI S200.

RH1 – hlavní rozvaděč pro objekt.

R1 – podružný rozvaděč pro 1.PP

R2 – podružný rozvaděč pro 2.NP

R3 – podružný rozvaděč pro 3.NP

R4 – podružný rozvaděč pro 4.NP

Výkresy rozvaděčů budou řešeny v dalším stupni dokumentace.

Osvětlení

Součástí dokumentace je výpočet osvětlení. Osvětlovací soustava je navržena svítidly LED. Osvětlení musí odpovídat především ČSN EN 12 464-1 a souvisejícím předpisům, jakož i požadavkům investora a provozovatele. Svítidla budou umístěna dle skladby na stropě, na stěně, nebo v podhledu. Ovládání bude řešeno od vstupů do jednotlivých místností. Další podrobnosti architektonické podoby osvětlení budou upřesněny před realizací.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838. NO je navrženo s nouzovými bateriovými moduly, které umožňují při výpadku napětí jeho provoz po dobu 1 hodiny. Nouzové orientační osvětlení musí spolehlivě zajistit dostatek světla pro evakuaci a první pomoc při výpadku hlavního osvětlení.

Musí plnit následující funkce: a) jasně a jednoznačně vyznačit únikové cesty a směr úniku b) zajistit viditelnost překážek a bezpečný přesun k východům a východ do bezpečného prostoru

Kabelové trasy k těmto svítidlům (s výjimkou volně vedených vodičů) nemusí splňovat požadavky na systémy se zachováním funkce při požáru.

Zásuvky

V projektovaných prostorech budou instalovány zapuštěné jednofázové zásuvky.

Všechny zásuvkové obvody budou pro snížení možnosti úrazu elektrickým proudem kromě jištění jističi navíc jištěny proudovými chrániči s vypínacím proudem 30mA.

Přístroje a zásuvky pro montáž do hořlavých podkladů a na ně stanovuje norma ČSN 33 2312 ed. 2. Tato norma platí pro návrh, stavbu a na posuzování elektrických zařízení ukládaných do hořlavých hmot a na ně. Při ukládání elektrických zařízení na hořlavé podklady a do nich musí být provedena taková opatření, která zajistí, že elektrická zařízení nemohou způsobit vznícení stěn (případně jejich výplní), podlah a stropů, případně podhledů (včetně jejich výplní). Norma stanoví též podmínky a opatření pro výrobky, které výrobcem nejsou určeny pro přímou montáž do hořlavých hmot a na ně.

Hlavní ochranné pospojování

V rozvaděči RH bude umístěna svorkovnice hlavního pospojování na které se připojí ochranný vodič, uzemňovací přívod, rozvaděče, kovové rozvody ÚT, ZT, vody, atd. žlutozeleným vodičem CY16.

Doplňující pospojování

V koupelně provést dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 ochranné pospojování ochranných vodičů spojených s neživými částmi zařízení v zónách 1 a 2. Spojení provést vodičem CYA 4 žl/z. V technické místnosti provést ochranné pospojování ochranných vodičů spojených s neživými částmi zařízení včetně ochranných vodičů zásuvek a následujících cizích vodivých částí: kovových trubek (voda, úprava vzduchu) a přístupné kovové stavební prvky. Spojení provést vodičem CYA 4 žl/z.

Uzemnění

Uzemňovací soustava bude zhotovena pomocí zemnicího pásu FeZn 30x4 mm a zemnicích tyčí uloženým dle výkresu. Vývody pro hromosvodové svody a ekvipotencionální svorkovnici HOP jsou provedeny drátem FeZn 10 a jsou k pásu ve výkopu přivařeny. Sváry vývodů se důkladně izolují protikorozním nátěrem. Zemní odpor zemnice musí vyhovovat jak podmínkám pro hromosvod, tak i podmínkám pro silová elektrická zařízení.

Hromosvod

Jedná se o izolovanou jímací soustavu a svody pomocí kabelu HVI. Dle typu je objekt zařazen do třídy LPS III. Hromosvod je řešen podle normy ČSN EN 62 305. Objekt je dle návrhu opatřen 2ks svodů. Hromosvod je navržen dle metody „valivé koule“. Zkušební svorky jsou umístěny na fasádě, svorky budou opatřeny štítky s číslem svodů. Výška jímačů je dle výkresu jímací soustavy. Svody při přechodu z nadzemní části do půdy nutno chránit v souladu s požadavky ČSN 33 2000- 5-54, čl. 542.N6. Provedení ochranných opatření před úrazem osob: - dotykovým napětím čl. 8.1 ČSN EN 62305-3

Tlačítko TOTAL STOP

V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu – TOTAL STOP. Tento prvek musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný a dostupný do 5 m od vstupu do objektu. Vypínací prvek bude označen tabulkou „TOTAL STOP“. Vypínací prvky budou umístěny ve vstupním podlaží a budou označeny popisem (bezpečnostní značkou) dle ČSN ISO 3864-1. Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou P 30-R a požadavky na třídu reakce na oheň B2ca-s1,d1.

Požadavky pro realizaci prostupů požárně dělicími konstrukcemi dle ČSN 730810:2016 Prostupy požárně dělicími konstrukce budou provedeny dle požadavků stanovených níže pro daný stupeň požární bezpečnosti požárně dělicí konstrukce.

Dle PBŘ objektu!

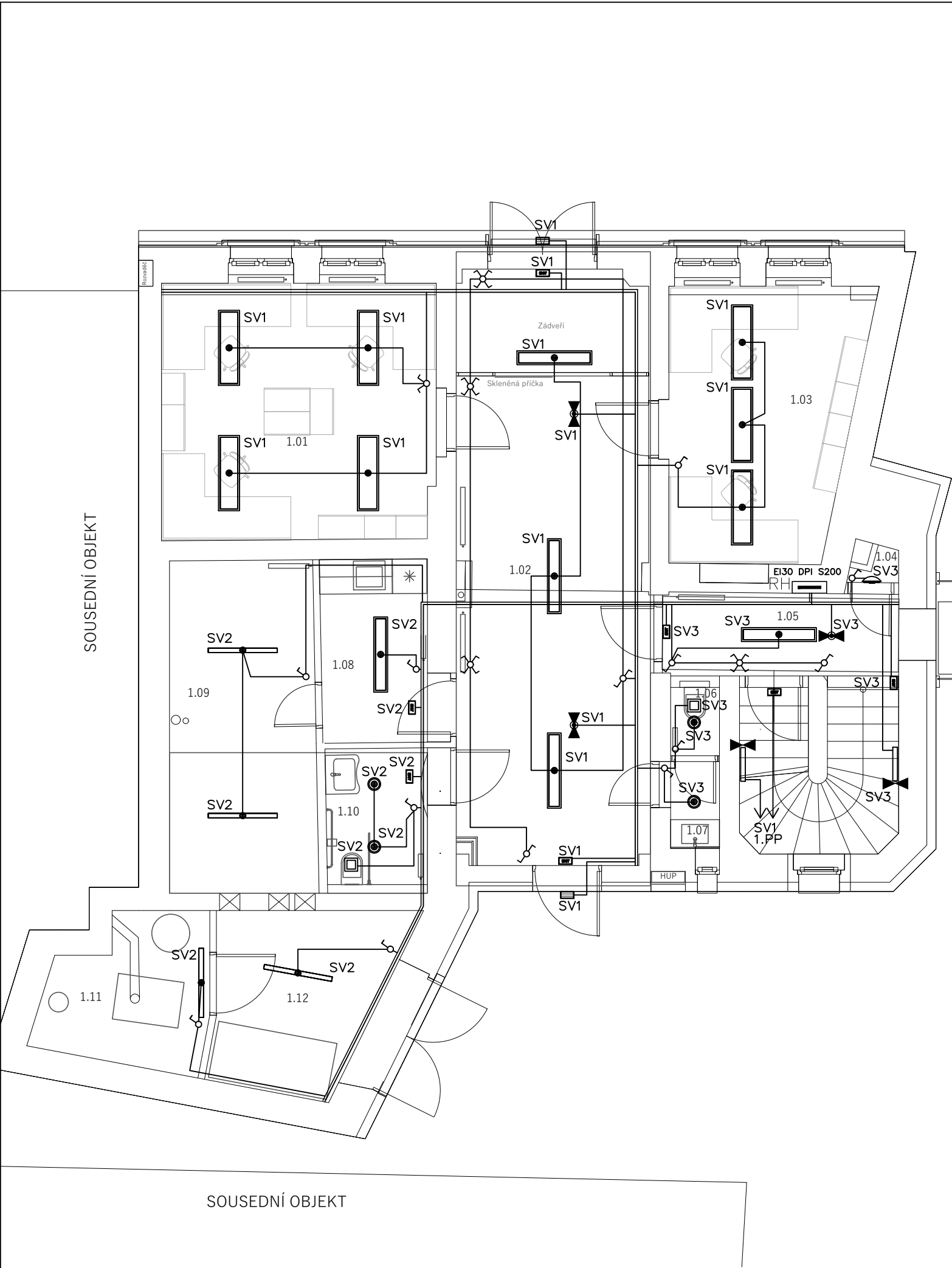
Výchozí revize

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a vystavena zpráva z výchozí revize.

Bez tohoto dokumentu nesmí být elektroinstalace zprovozněna.

Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu pro stavební povolení v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Elektroinstalace a výroba rozvaděčů bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech elektroinstalačních pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků. Investorem vybraný dodavatel stavby dokumentaci před realizací překontroluje a případné sporné nebo nejasné části před realizací stavby projedná s projektantem. Investor je povinen před realizací stavby zjistit existenci všech podzemních sítí a v případě střetu konzultovat s majitelem sítí.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
1.01	KANCELÁŘ
1.02	VSTUPNÍ HALA
1.03	KANCELÁŘ
1.04	SKLAD
1.05	SCHODIŠTĚ
1.06	TOALETA
1.07	PŘEDSÍŇ
1.08	KUCHYŇKA
1.09	SKLAD IT VYBAVENÍ
1.10	TOALETA INVALIDÉ
1.11	KOTELNA
1.12	STROJOVNA VZT

LEGENDA

-
- Vypínač TYP 1. - 10A/250V
-
- Vypínač TYP 6. - 10A/250V
-
- Vypínač TYP 7. - 10A/250V
-
- Vypínač 5. - 10A/250V
-
- Přisazené svítidlo 136lm/W, výkon 22W
-
- Nouzové přisazené svítidlo 56lm/W, výkon 5W, vč. piktogramu
-
- Nouzové přisazené svítidlo 121lm/W, výkon 24W
-
- Vestavné svítidlo 105lm/W, výkon 22W
-
- Nouzové přisazené svítidlo 56lm/W, výkon 5W
-
- Nouzové přisazené svítidlo 60lm/W, výkon 5W
-
- Závěsné/přisazené svítidlo 173,5lm/W, výkon 15,6W až 29,3W
-
- Závěsné/přisazené svítidlo 144lm/W, výkon 15,3W až 29,7W
-
- Přisazené svítidlo 104lm/W, výkon 13W
-
- Radiální ventilátor

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

09

NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES SVĚTLNÝCH
ROZVODŮ - 1.NP

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927



HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

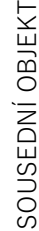
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

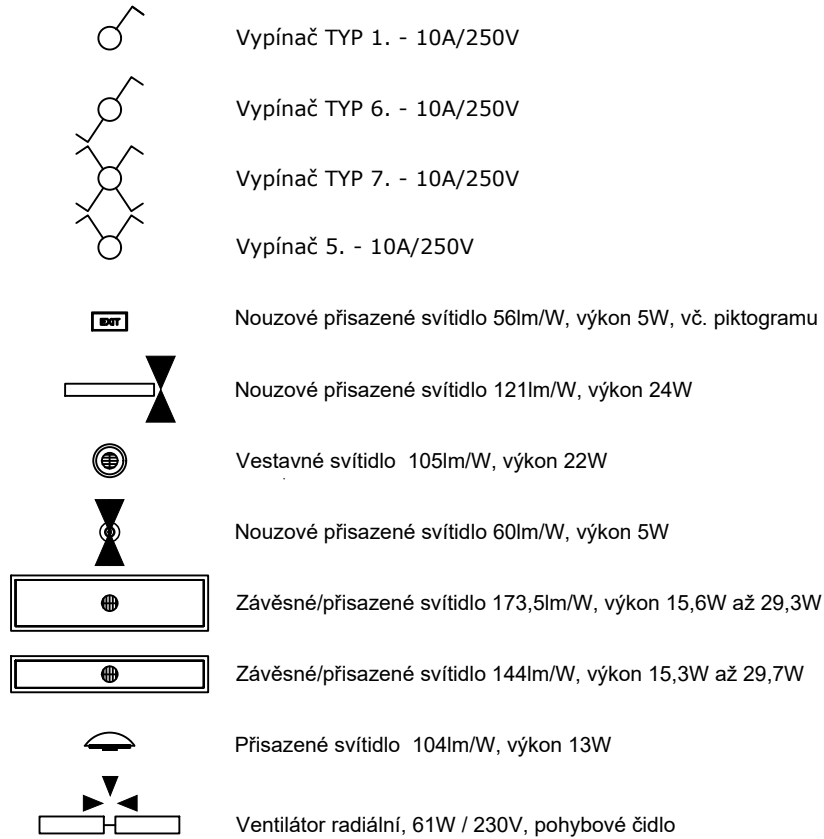
Bc. Aleš Zvonek

PARÉ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
2.01	KANCELÁŘ
2.02	KANCELÁŘ
2.03	KANCELÁŘ
2.04	SKLAD
2.05	CHODBA
2.06	WC ŽENY
2.07	KANCELÁŘ
2.08	CHODBA
2.09	CHODBA
2.10	KUCHYŇKA
2.11	WC MUŽI
2.12	JEDNACÍ MÍSTNOST
2.13	ÚKLID

LEGENDA



NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem

parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem

Velká Hradební 2336/8

401 00 Ústí nad Labem

IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

| NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES SVĚTELNÝCH

ROZVODŮ - 2.NP

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.

Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice

IČO: 06083927

HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

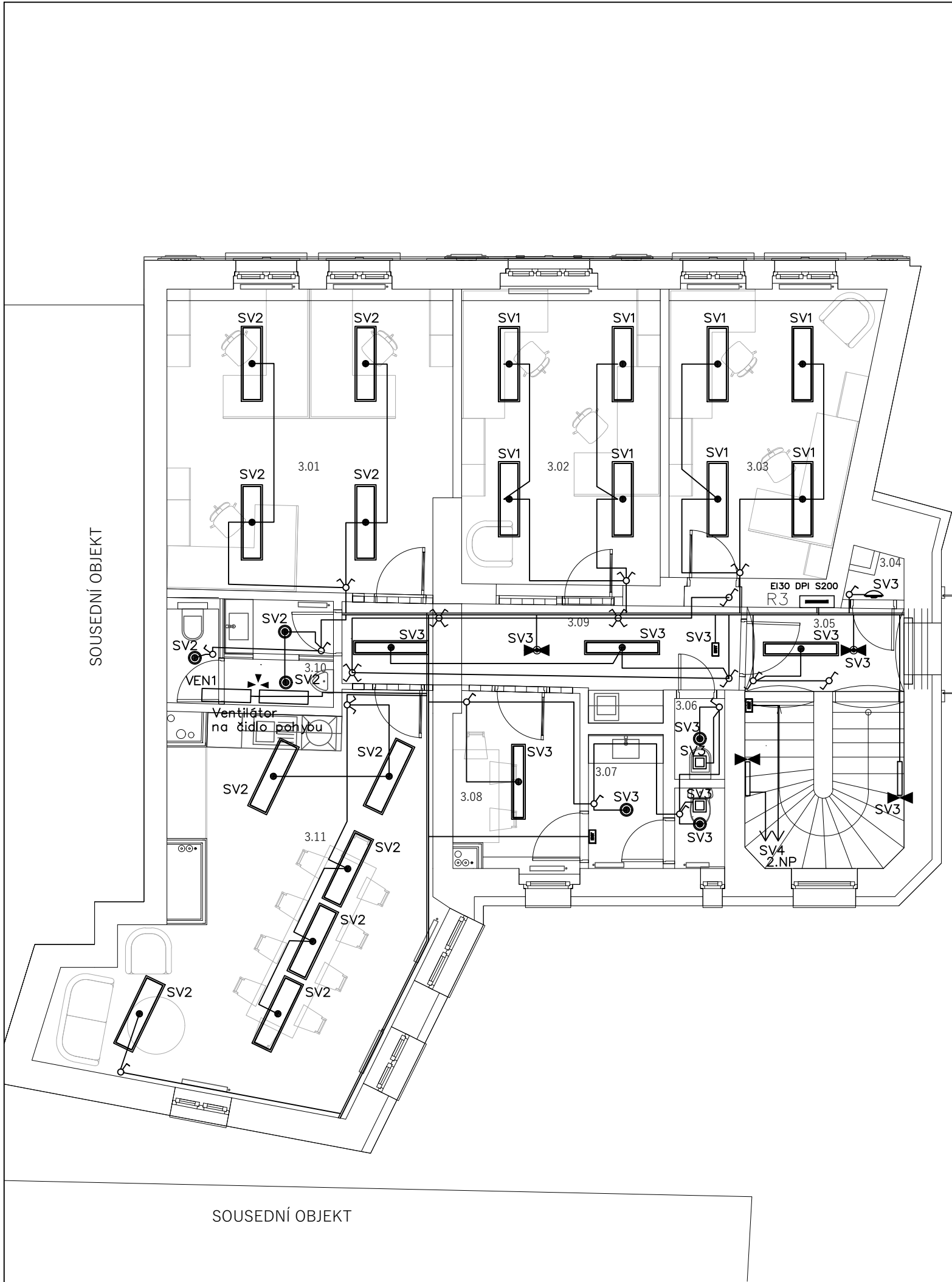
Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

PARÉ





LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
3.01	KANCELÁŘ
3.02	KANCELÁŘ
3.03	SPISOVNA
3.04	SKLAD
3.05	CHODBA
3.06	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
3.07	WC ŽENY
3.08	KUCHYŇKA
3.09	CHODBA
3.10	WC MUŽI
3.11	JEDNACÍ MÍSTNOST

LEGENDA

Vypínač TYP 1. - 10A/250V

Vypínač TYP 6. - 10A/250V

Vypínač TYP 7. - 10A/250V

Vypínač 5. - 10A/250V

Nouzové přisazené svítidlo 56lm/W, výkon 5W, vč. piktogramu

Nouzové přisazené svítidlo 121lm/W, výkon 24W

Vestavné svítidlo 105lm/W, výkon 22W

Nouzové přisazené svítidlo 60lm/W, výkon 5W

Závěsné/přisazené svítidlo 173,5lm/W, výkon 15,6W až 29,3W

Závěsné/přisazené svítidlo 144lm/W, výkon 15,3W až 29,7W

Přisazené svítidlo 104lm/W, výkon 13W

Radiální ventilátor

Ventilátor radiální, 61W / 230V, pohybové čidlo

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

13

NÁZEV VÝKRESU

**VÝKRES SVĚTELNÝCH
ROZVODŮ - 3.NP**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mstecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927

HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

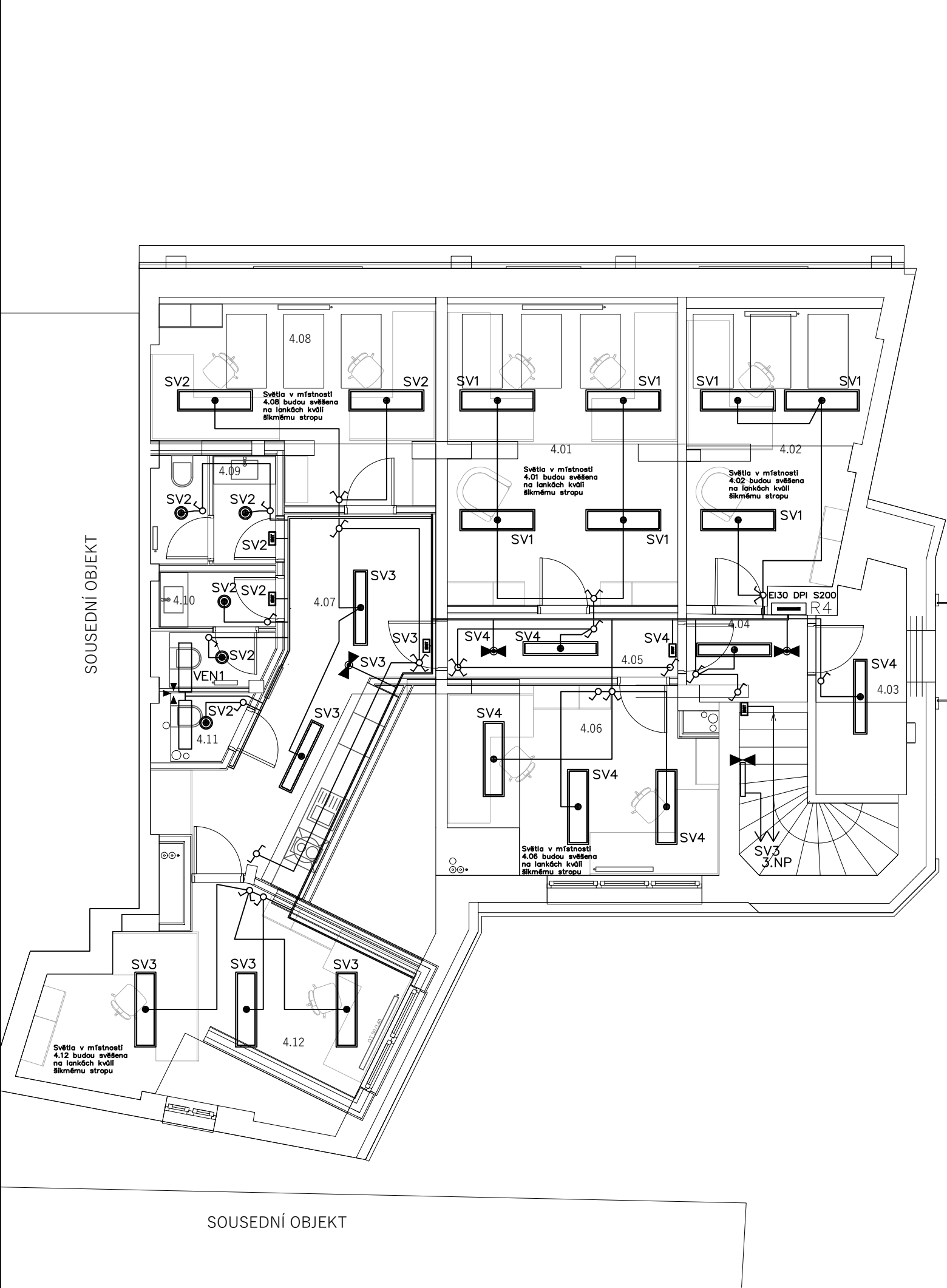
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

PARÉ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
4.01	KANCELÁŘ
4.02	KANCELÁŘ
4.03	ŠATNA MUŽI
4.04	CHODBA
4.05	CHODBA
4.06	KANCELÁŘ
4.07	CHODBA
4.08	KANCELÁŘ
4.09	TOALETY MUŽI
4.10	TOALETY ŽENY
4.11	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
4.12	KANCELÁŘ

LEGENDA	
	Vypínač TYP 1. - 10A/250V
	Vypínač TYP 6. - 10A/250V
	Vypínač TYP 7. - 10A/250V
	Vypínač 5. - 10A/250V
	Nouzové přisazené svítidlo 56lm/W, výkon 5W, vč. piktogramu
	Nouzové přisazené svítidlo 121lm/W, výkon 24W
	Vestavné svítidlo 105lm/W, výkon 22W
	Nouzové přisazené svítidlo 60lm/W, výkon 5W
	Závěsné/přisazené svítidlo 173,5lm/W, výkon 15,6W až 29,3W
	Závěsné/přisazené svítidlo 144lm/W, výkon 15,3W až 29,7W
	Závěsné/přisazené svítidlo 144lm/W, výkon 15,3W až 29,7W
	Ventilátor radiální, 61W / 230V, pohybové čidlo

NÁZEV AKCE
REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA
Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR
Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE
Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU
15

NÁZEV VÝKRESU
**VÝKRES SVĚTELNÝCH
ROZVODŮ - 4.NP**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT
FAPAL s.r.o.
Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927



HIP
Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI
Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY
020624

DÍLČÍ ČÁST
D.1.4.3

DATUM
07/2024

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL
Bc. Aleš Zvonek

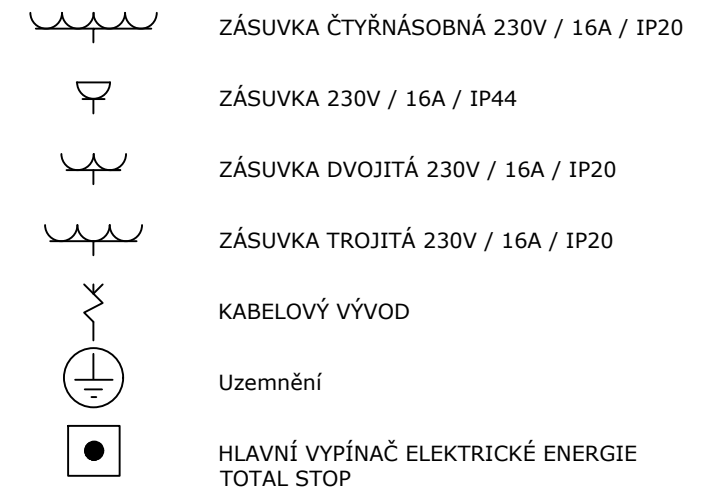
PARÉ



Sousední objekt

LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
1.01	KANCELÁŘ
1.02	VSTUPNÍ HALA
1.03	KANCELÁŘ
1.04	SKLAD
1.05	SCHODIŠTĚ
1.06	TOALETA
1.07	PŘEDSÍŇ
1.08	KUCHYŇKA
1.09	SKLAD IT VYBAVENÍ
1.10	TOALETA INVALIDÉ
1.11	KOTELNA
1.12	STROJOVNA VZT

LEGENDA



NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem

parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem

Velká Hradební 2336/8

401 00 Ústí nad Labem

IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

| NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ - 1.NP

| GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.

Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice

IČO: 06083927

HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍL ČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

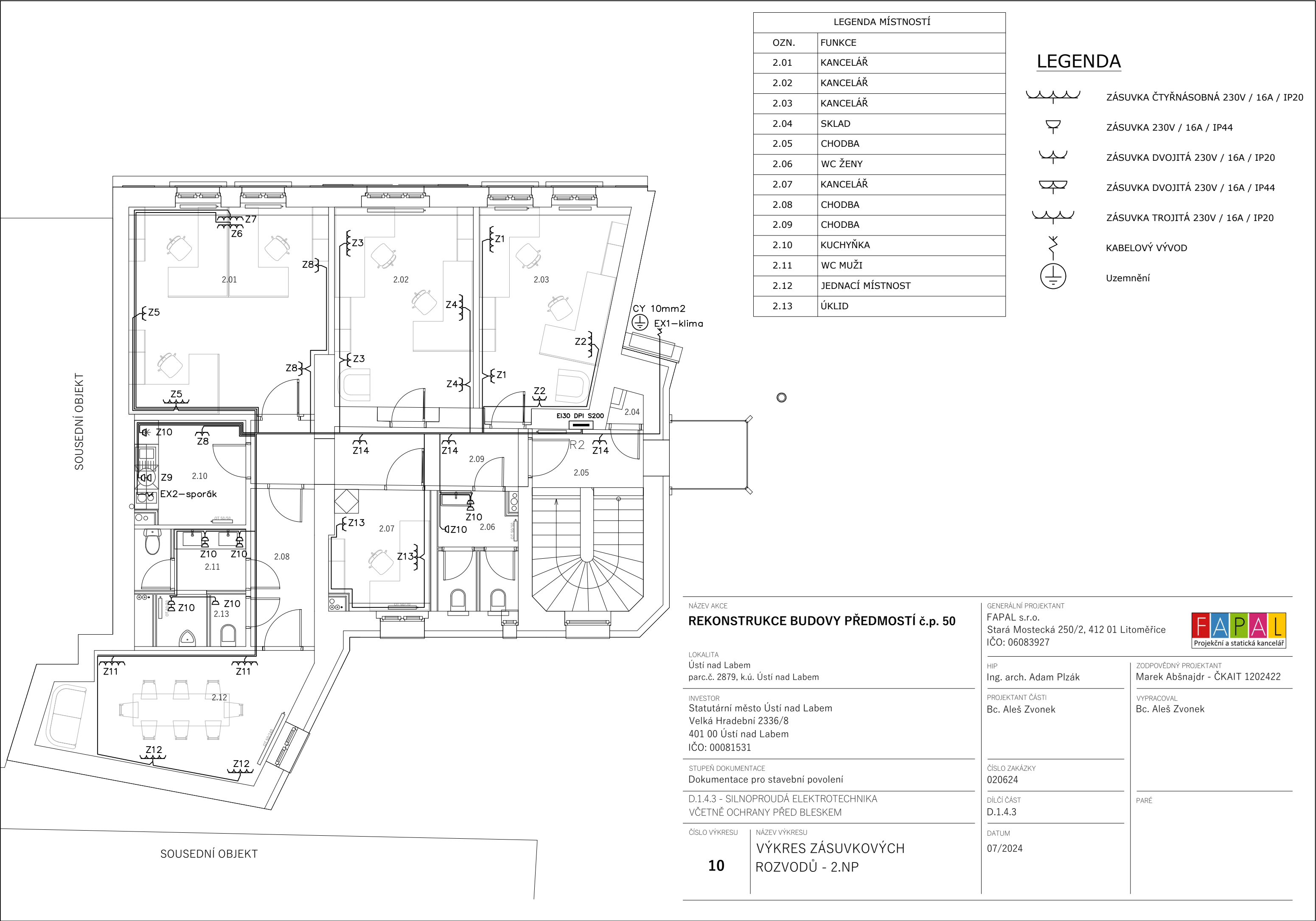
Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

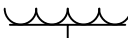
PARÉ








LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
2.01	KANCELÁŘ
2.02	KANCELÁŘ
2.03	KANCELÁŘ
2.04	SKLAD
2.05	CHODBA
2.06	WC ŽENY
2.07	KANCELÁŘ
2.08	CHODBA
2.09	CHODBA
2.10	KUCHYŇKA
2.11	WC MUŽI
2.12	JEDNACÍ MÍSTNOST
2.13	ÚKLID


LEGENDA


- 


ZÁSUVKA ČTYŘNÁSOBNÁ 230V / 16A / IP20
- 

ZÁSUVKA 230V / 16A / IP44
- 

ZÁSUVKA DVOJITÁ 230V / 16A / IP20
- 

ZÁSUVKA DVOJITÁ 230V / 16A / IP44
- 

ZÁSUVKA TROJITÁ 230V / 16A / IP20
- 

KABELOVÝ VÝVOD
- 

Uzemnění

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

10

NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES ZÁSUVKOVÝCH
ROZVODŮ - 2.NP

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mstecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927



HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

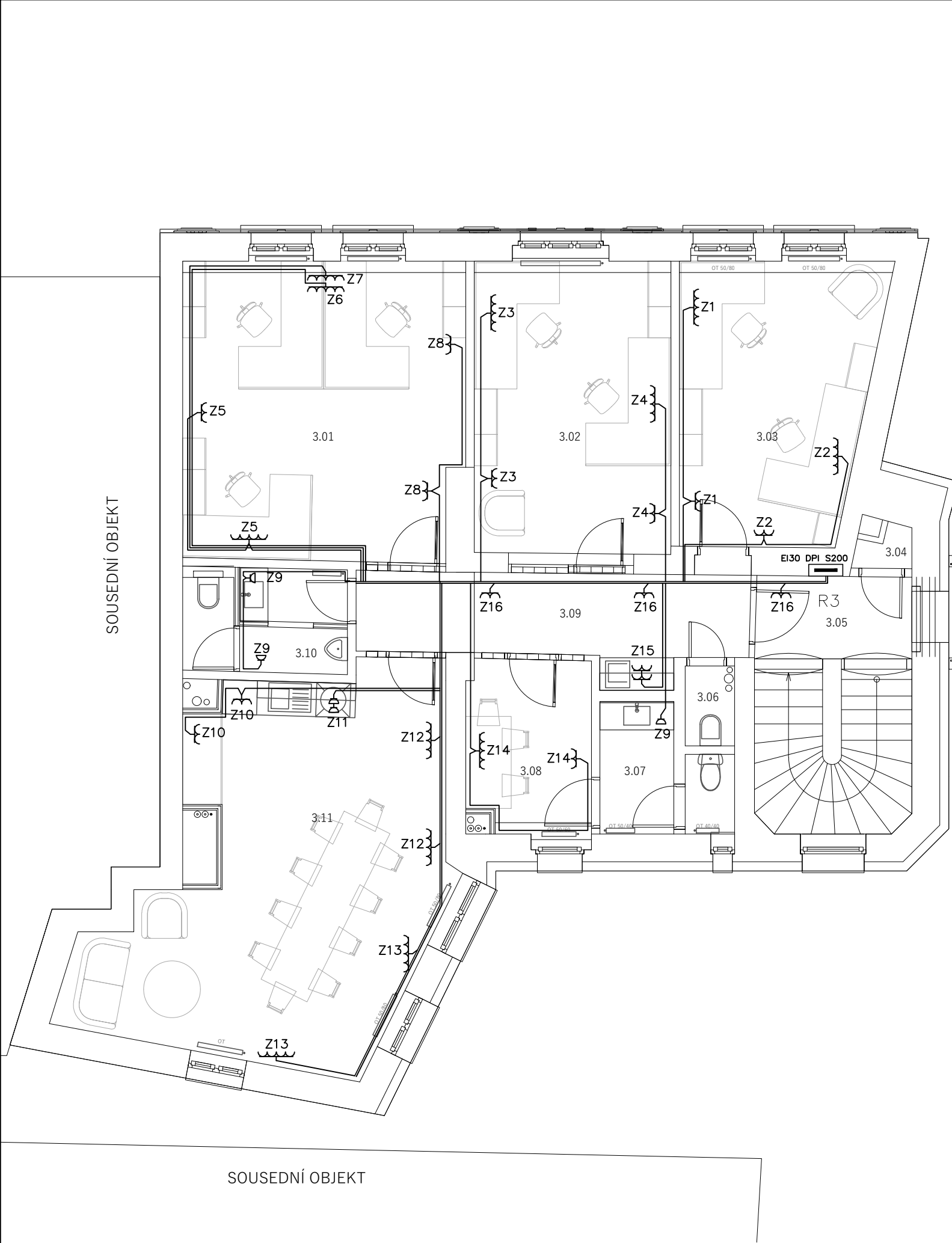
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL


Bc. Aleš Zvonek


PARÉ





LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
3.01	KANCELÁŘ
3.02	KANCELÁŘ
3.03	SPISOVNA
3.04	SKLAD
3.05	CHODBA
3.06	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
3.07	WC ŽENY
3.08	KUCHYŇKA
3.09	CHODBA
3.10	WC MUŽI
3.11	JEDNACÍ MÍSTNOST


LEGENDA

- 

ZÁSUVKA ČTYŘNÁSOBNÁ 230V / 16A / IP20
- 

ZÁSUVKA 230V / 16A / IP44
- 

ZÁSUVKA DVOJITÁ 230V / 16A / IP20
- 

ZÁSUVKA TROJITÁ 230V / 16A / IP20
- 

KABELOVÝ VÝVOD

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

12

NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES ZÁSUVKOVÝCH
ROZVODŮ - 3.NP

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927



HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

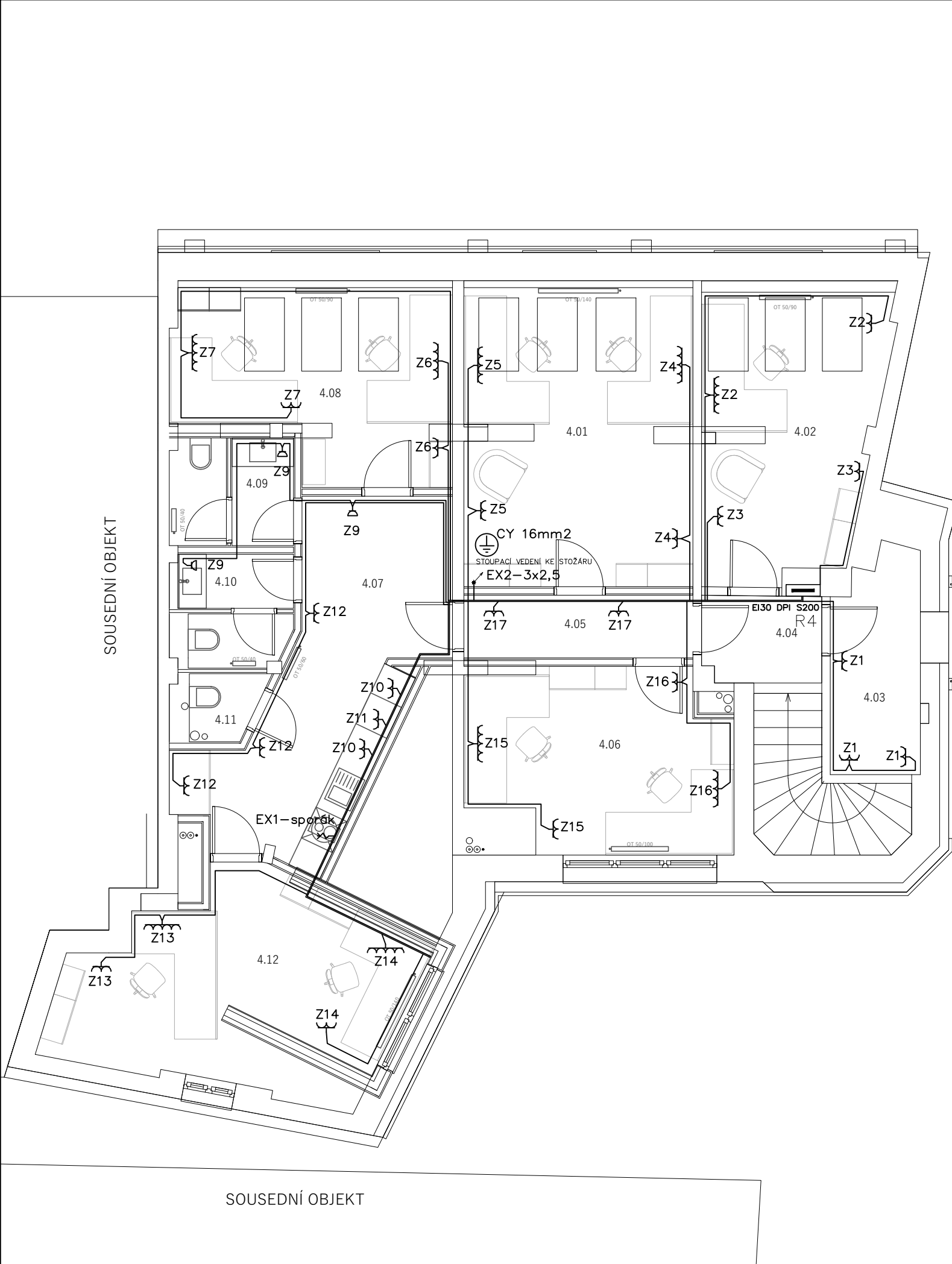
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

PARÉ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
OZN.	FUNKCE
4.01	KANCELÁŘ
4.02	KANCELÁŘ
4.03	ŠATNA MUŽI
4.04	CHODBA
4.05	CHODBA
4.06	KANCELÁŘ
4.07	CHODBA
4.08	KANCELÁŘ
4.09	TOALETY MUŽI
4.10	TOALETY ŽENY
4.11	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST
4.12	KANCELÁŘ

LEGENDA

	ZÁSUVKA ČTYŘNÁSOBNÁ 230V / 16A / IP20
	ZÁSUVKA 230V / 16A / IP44
	ZÁSUVKA DVOJITÁ 230V / 16A / IP20
	ZÁSUVKA TROJITÁ 230V / 16A / IP20
	KABELOVÝ VÝVOD
	STOUPACÍ VEDENÍ NAHORU
	Uzemnění

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

14

NÁZEV VÝKRESU

**VÝKRES ZÁSUVKOVÝCH
ROZVODŮ - 4.NP**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mstecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927



HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

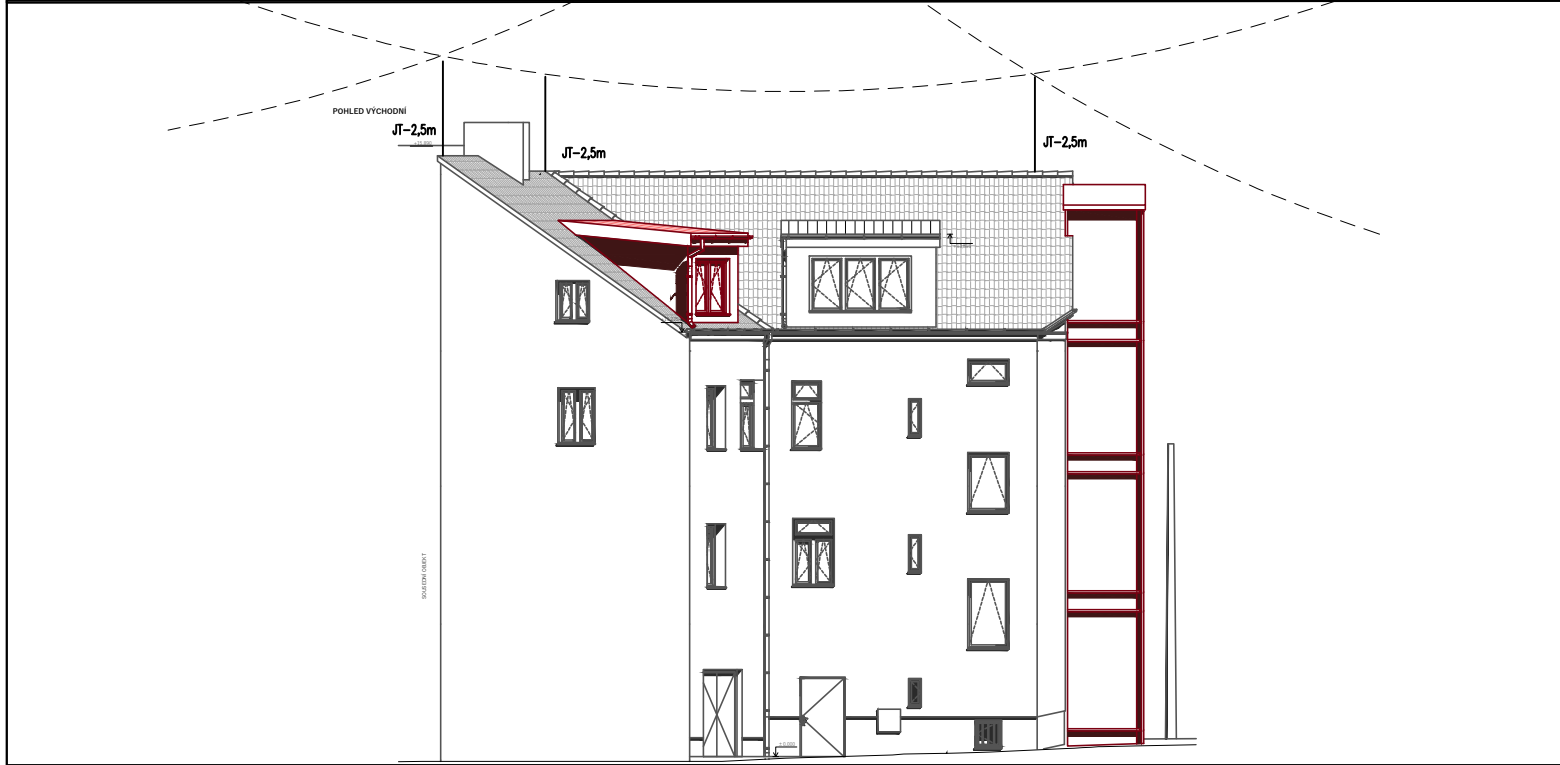
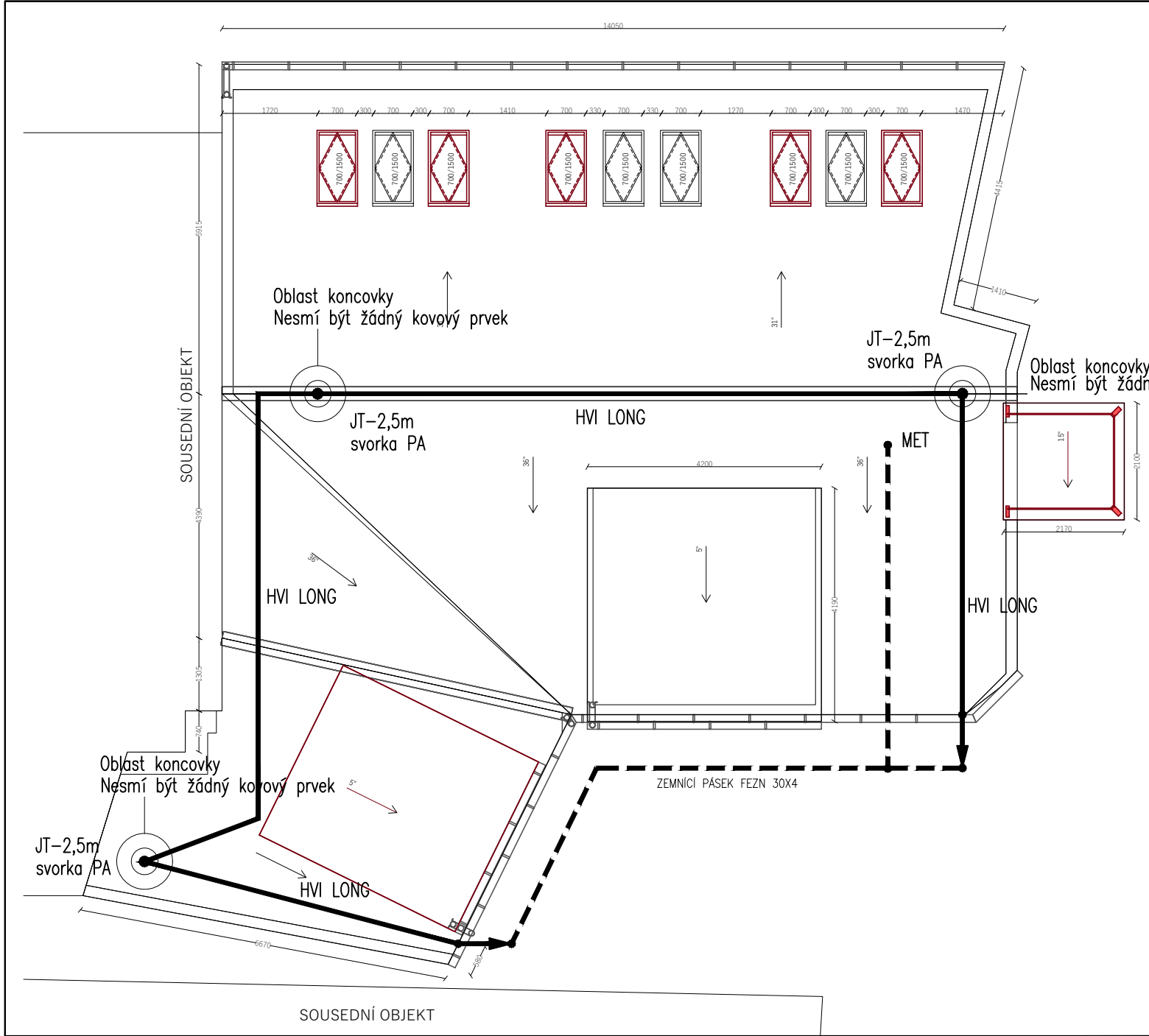
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

PARÉ



POZNÁMKA :

- HROMOSVOD JE NAVRŽEN VE TŘÍDĚ OCHRANY LPS III
- NÁVRH DLE VÝPOČTU VALÍČÍ SE KOULE
- OBJEKT BUDE OPATŘEN OCHRANOU PŘED BLESKEM DLE NOREM ČSN EN 62 305-1 AŽ 4
- JÍMACÍ SOUSTAVA BUDE ŘEŠENA JAKO IZOLOVANÁ ZA POMOCÍ VYSOKONAPĚTOVÉHO VODIČE HVI long
- PODPĚRY VEDENÍ A ZPŮSOB UCHYCENÍ JE NUTNO ODSOUHLASIT DODAVATELEM STŘEŠNÍ KRYTINY
- KAŽDÝ SVOD BUDE OPATŘEN ČÍSLEM SVODU
- UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA - ZEMNÍCÍ PÁSEK FeZn 30x4
- JÍMACÍ TYČ MUSÍ BÝT UMÍSTĚNA TAK, ABY OCHRANÝ ÚHEL POKRYL NAPŘ. ANTÉNY
- BUDE PROVEDENO OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIVÝCH NEŽIVÝCH ČÁSTÍ KONSTRUKČNÍCH A INSTALAČNÍCH PRVKŮ VENKOVNÍCH ZAŘÍZENÍ (STUDNĚ, NÁDRŽE DEŠŤOVÝCH VOD, ČOV, VJEZDOVÝCH VRAT, VENKOVNÍCH ZÁSUVK A DALŠÍCH VHODNÝCH ZAŘÍZENÍ A PRVKŮ). OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ BUDE PŘIPOJENO DRÁTEM FEZN 10 MM NA ZEMNÍCÍ SOUSTAVU OBJEKTU.
- BUDE PROVEDENO HLAVNÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ "MET" PRO ROZVADĚČ

- DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST $S=0,55m$ (vzduch)
- DOSTATEČNÁ VZDÁLENOST $S=0,96m$ (zdivo)

Jímací soustava hrubý materiál

Typ obj.č. počet ks/m
Podpurná trubka pro vodič HVI long s jímáčem 105281 - 3ks
Držák mezi střešní krokve 105240 - 3ks
Sada pro upevnění vodičů HVI Long 819294 - 3ks
Vodič HVI Long šedý 819132 - 70m
Sada přípojovacích prvků - vnitřní uložení 819147 - 2ks
Sada přípojovacích prvků - vnější uložení 819196 4ks
Krabice se zkušební svorkou UF 549001 - 2ks
Střešní držák vedení 202829 - 35ks
Držák vedení pro montáž na stěnu 275259 - 25ks

Pásová ocel Role 50kg 30x4mm St FT 30m
Posílení zemního odporu - zemní tyče 2,5 m - 4ks

Ostatní materiál 1 kpl

LEGENDA :

- JT JÍMACÍ STOŽÁR HVI LONG
- VODIČ HVI LONG
- SVOD HROMOSVODU, VODIČ HVI LONG
- ZEMNÍCÍ PÁSEK FeZn 30x4

NÁZEV AKCE

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

LOKALITA

Ústí nad Labem
parc.č. 2879, k.ú. Ústí nad Labem

INVESTOR

Statutární město Ústí nad Labem
Velká Hradební 2336/8
401 00 Ústí nad Labem
IČO: 00081531

STUPEŇ DOKUMENTACE

Dokumentace pro stavební povolení

D.1.4.3 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
VČETNĚ OCHRANY PŘED BLESKEM

ČÍSLO VÝKRESU

16

NÁZEV VÝKRESU

VÝKRES JÍMACÍ A
UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

FAPAL s.r.o.
Stará Mostecká 250/2, 412 01 Litoměřice
IČO: 06083927

HIP

Ing. arch. Adam Plzák

PROJEKTANT ČÁSTI

Bc. Aleš Zvonek

ČÍSLO ZAKÁZKY

020624

DÍLČÍ ČÁST

D.1.4.3

DATUM

07/2024

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Marek Abšnajdr - ČKAIT 1202422

VYPRACOVAL

Bc. Aleš Zvonek

PARÉ

