

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: M Ō D ARCHITEKTI	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19			Datum: 10/2019	Formát: -
Výkres: Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	Číslo dílu: D.1.4.G

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: M Ō D ARCHITEKTI	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19			Datum: 10/2019	Formát: -
Výkres: Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	Číslo dílu: D.1.4.G

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: M Ō D ARCHITEKTI	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19			Datum: 10/2019	Formát: -
Výkres: Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	Číslo dílu: D.1.4.G

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: M Ō D ARCHITEKTI	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19			Datum: 10/2019	Formát: -
Výkres: Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	Číslo dílu: D.1.4.G

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: M Ō D ARCHITEKTI	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19			Datum: 10/2019	Formát: -
Výkres: Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	Číslo dílu: D.1.4.G

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: MŌD ARCHITEKTI ARCHITEKTI VE VAŠEM MŌDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19		Datum: 10/2019	Formát: 5xA4
Výkres: Technická zpráva - ELEKTROINSTALACE		Měřítko: -	Číslo výkresu: D.1.4.G.01

Technická zpráva.

1. Úvod.

Projekt řeší elektroinstalaci v rámci Přípravy dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody obecního domu v Lipolticích, parc.č. st.19 a 577/2, k.ú. Lipoltice (okr. Pardubice) pro investora Obec Lipoltice (Ing. Libor Černý), Lipoltice 2, 533 64 Lipoltice. Projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro provedení stavby.

2. Podklady pro zpracování projektu.

- stavební půdorysy podlaží v měřítku 1:50
- podklady a jednání s architektem a investorem
- průzkum na místě budoucí rekonstrukce
- projednání a převzetí podkladů od projektantů jednotlivých profesí v rozsahu potřebném pro zpracování dokumentace pro provedení stavby
- technické normy ČSN EN a ostatní předpisy (výčet nejdůležitějších):
 - 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 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
 - ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpis
 - ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení. Oddíl 523: Dovolené proudy
 - ČSN 33 2000-5-54 ed. 2 (332000) - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
 - ČSN 33 2130 ed. 3 (332130) - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
 - ČSN 33 2130 ed. 3 Z1 (332130) - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
 - ČSN EN 12464-1 (360450) - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
 - TNI 36 0450 (360450) - Rušivé oslnění při osvětlení vnitřních prostorů
 - TNI 36 0451 (360451) - Údržba vnitřních osvětlovacích soustav
 - ČSN 73 0810 (730810) - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
 - Vyhláška 286/2011 Sb., kterou se mění vyhláška 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
 - Vyhláška 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb.

3. Obsah projektu.

- tato projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci pro shora uvedenou akci
- tato projektová dokumentace řeší slaboproudou elektroinstalaci (SK)
- tato projektová dokumentace řeší rozvody pro MaR (teplota, M-Bus)

4. Základní technické údaje.

Proudová soustava: 3+PEN ~ 230/400V, 50 Hz, síť TN-C

Počínáje rozváděčem RS1: 3+PE+N ~ 230/400V, 50 Hz, síť TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem bude

a) základní - automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN a 33 2000-5-54 ed. 2.

- b) doplňková - pospojováním
- proudovými chrániči

Stupeň důležitosti dodávky el. energie podle ČSN 34 1610: stupeň 3 - ostatní elektroinstalace
Druhy prostředí: normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

5. Napojení na distribuční rozvod NN.

Objekt je na distribuční rozvod NN 1 kV ČEZ Distribuce, a.s. napojen ve stávající přípojkové skříni SP, jištění v přípojkové skříni 3x63A. Toto napojení zůstane během provizorního chodu Obecního úřadu beze změn.

6. Měření spotřeby el. energie.

Měření jednotlivých odběrů bude provedeno ve stávajícím elektroměrovém rozváděči, který je umístěn na fasádě v obvodové stěně objektu.

Elektroměrový rozváděč bude v provedení dle Připojovacích podmínek pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených ze sítě NN, ČEZ Distribuce, a.s., ke dni 1.2.2018.

7. Energetická bilance.

Popis odběru	P_i (kW)	soudobost β	P_s (kW)
Obecní úřad (RS1)	11,1	0,6	6,9
Elektrické vytápění (PŘ)	9,0	1,0	9,0
Součet	20,1 kW		15,9 kW

Výpočtový proud při $\cos \varphi 0,95$ - $I_v = 79,0A$

Jištění v rozváděči přípojkové skříni SP - **3 x 63 A**

8. Přehled měřících souprav a jejich jištění.

Obecní úřad (RS1)	1 elměr	3 x 20A/B
Elektrokotel (přimotop)	1 elměr 2T	3 x 16A/B
Spínač HDO		1 x 6A/B

9. Popis technického řešení.

Z přípojkové skříni SP se vyvedou napájecí kabely pro nový rozváděč RS1 (CYKY-J 4 x 6 mm²) a elektrokotel (CYKY-J 4 x 6 mm² + CYKY-O 3 x 1,5 mm²) v 1.PP objektu.

V rozváděči RS1 bude provedena změna sítě TN-C na síť TN-S. Z dělicího bodu sítě se vyvede zemnicí drát CY 10 (16) mm² (vyrovnání potenciálu), které se zapojí na svorkovnici hlavního ekvipotenciálního pospojování (HOP-MEB).

Rozvody budou provedeny kabely CYKY a JYTY pod omítkou (zděné přičky) a v podlaze - vrstva tepelné izolace (trubky).

Průběh tras rozvodů bude v korytech určených pro elektrické rozvody dle normy ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10 - Zóny umístění vedení v bytech.

Z rozváděčů RS1 a RSL-S1 budou provedeny kabelové přípravy do nerekonstruovaných prostor (ukončeno v krabicích) přívodů II. etapy – z důvodu eliminace případných budoucích stavebních úprav v již zrekonstruovaných prostorech.

Při přechodu mezi jednotlivými požárními úseky budou kabely utěsněny požárně dělícími konstrukcemi dle ČSN 70 0848 stupeň hořlavosti A1 a A2. Prostupy budou utěsněny v celé své hloubce.

Požadavkům výše uvedeným v současné době odpovídají např. tyto systémy :

- zpěňující protipožární tmel (požární odolnost dle ČSN/STN EN 13 501-2 - EI 60)
- protipožární pěna (požární odolnost dle ČSN/STN EN 13 501-2 - EI 60 - EI 120).

Při případném souběhu nechráněných silových a sdělovacích kabelů je nutno dodržet mezi nimi odstup 200 mm.

Vytápění rekonstruované části je řešeno elektrickým přímotopným kotlem umístěným v místě budoucí technické místnosti v 1.PP. Ze svorkovnice kotle bude kabelem JYTY 4x1 mm² napojeno venkovní čidlo ekvitermní regulace na severní fasádě 1.PP. Kabel v místě elektrokotle ukončit se smotanou rezervou cca 5m – bude ve II. etapě rekonstrukce sloužit pro MaR.

Do m.č. 0.03 bude provedena příprava pro napojení sběrnice M-Bus (JYTY 4x1 mm²) pro vodoměry, ukončeno v krabici na chodbě mimo rozsah rekonstrukce.

Příprava teplé vody bude řešena lokálními průtokovými ohřivači TV.

V kuchyňské lince bude napojeno přečerpávací zařízení odpadních vod – zásuvka 230V.

Zásuvky a ovládače vývody budou provedeny dle projektu interiéru (v dalším stupni PD), v koupelnách za dodržení znění ČSN 33 20003-7-701 ed. 2. Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 musí být instalován chránič pro všechny zásuvky, jejichž proud nepřekračuje 32A a jsou používány laiky (nejedná se o zásuvky pro předem dané technologické zařízení).

Rozvody v kuchyňské lince dle instalačního schéma kuchyně, toto schéma musí být k dispozici dodavateli elektro před zahájením montážních prací.

Vzduchotechnika:

Zařízení soc. zázemí

Ventilátory budou spouštěny se světlem s časovým doběhem.

10. Osvětlení.

10.1 Umělé osvětlení

Osvětlení bude provedeno tak, aby vyhovělo platným normám, zákonům a také specifickým požadavkům investora a architekta. Prostory budou osvětleny energeticky úspornými svítidly. Použité světelné zdroje budou vybírány s ohledem na požadavek vysokého měrného výkonu a dlouhé životnosti. Použity budou převážně zářivky T5 a svítící diody LED.

Ovládání osvětlení bude místní pomocí vypínačů a přepínačů.

Při návrhu budou dodrženy zejména tyto normy, předpisy a doporučení týkající se umělého osvětlení:

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

TNI 36 0450 Rušivé oslnění při osvětlení vnitřních prostorů

TNI 36 0451 Údržba vnitřních osvětlovacích soustav

ČSN EN 15193 Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení

Při návrhu osvětlení bude dbáno na dodržování pravidel správného osvětlování. Kritéria pro návrh jsou uvedena převážně v normách a vyhláškách.

Intenzity osvětlení a index barevného podání světelných zdrojů dodržet dle normy ČSN EN 12 464-1 (pokud investor nezadal jinak).

Jednotlivé typy svítidel určí dodavatel elektro společně s investorem.

Osvětlení bude navrženo dle požadavků ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory. Pro zařazení jednotlivých místností budou použita především tato ref. čísla místností nebo zřakových úkolů:

ref. č.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	Ěm [lx]	UGRL	U0	Ra	specifické požadavky
5.1.1	komunikační prostory a chodby	100	28	0,4	40	Osvětlenost na úrovni podlahy. Ra a UGR stejné jako v přilehlých prostorech. 150 lx v případě výskytu vozidel. Osvětlení východů a vchodů musí poskytovat přechodové pásmo, aby se zabránilo náhlým změnám osvětlení mezi vnitřkem a vnějškem ve dne i v noci. Pozornost se musí věnovat zabránění oslnění řidičů i chodců.
5.2.4	šatny, umývárny, koupelny, toalety	200	25	0,4	80	
5.4.1	skladiště a zásobárny	100	25	0,4	60	200 lx při trvalém pobytu osob
5.26.2	psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	500	19	0,6	80	
5.26.5	konferenční a zasedací místnosti	500	19	0,6	80	

11. Ochrana před přepětím.

V rozváděči RS1 budou na přívodu osazeny 3-fázový kombinované svodič bleskového proudu a přepětí typ 1+ 2 [I_{imp} (10/350 μ s) = 25 kA, I_{max} (8/20 μ s) = 60 kA] ve všech fázích. Tento trojpólový svodič bleskových proudů a přepětí se používá pro instalaci do rozvodů NN na rozhraní zón LPZ 0 - LPZ 1 a vyšších. Slouží k ochraně proti účinkům přepětí při přímém i nepřímém úderu blesku.

12. Elektronické komunikace.

12.1 Obecný popis slaboproudých zařízení.

Slaboproudá zařízení použitá v obecním domě lze zařadit do skupiny informačních zařízení.

Zde jsou zahrnuta:

- telefonní rozvod (TLF)

Protože na kabeláž k jednotlivým zařízením jsou kladeny různé nároky, budou jednotlivé kabely vedeny odděleně ve vlastních kabelových žlabech a roštech, nebo PVC trubkách. Slučovány budou pouze rozvody, na které jsou kladeny stejné požární, bezpečnostní nebo jiné nároky.

12.2 Telefonní rozvod (TLF)

12.2.1 Telefonní rozvod - telefonní přípojka

V obvodové zdi objektu v 1.NP je osazen stávající účastnický telekomunikační rozváděč.

12.2.2 Telefonní rozvod - domovní rozvod

Z účastnického rozváděče bude veden kabel do rozváděč slaboproudu RSL-S1. Odtud bude rozvod veden kabely UTP cat. 6 k účastnickým zásuvkám. Konkrétní vstrojení SLP rozváděčů dle požadavků investora.

12.2.3 Kabeláž TLF - vedení a uložení kabelů

Kabely TLF budou obecně vedeny v PVC trubkách \varnothing 23 a 36 mm ve stěnách pod omítkou a v podlaze s maximální počtem 3 ohybů bez protahovací krabice. Kabely budou vedeny s minimálním odstupem 20 cm od souběžně vedené silnoproudé kabeláže.

13. Závěr.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace. Všechny montážní práce elektro musí být provedeny v souladu s normami ČSN a ostatními předpisy na čemž projektant trvá, přestože od 1.1.1995 nejsou ČSN závazné! Ustanovení nových norem je nutno chápat jako požadavky na minimální technickou úroveň

vyroběných elektrických přístrojů a zařízení.

Tato dokumentace pro provedení stavby obsahuje všechny náležitosti, které podle zákonných ustanovení a příslušných předpisů o dokumentaci staveb musí obsahovat, zejména podle Sbirky zákonů – „Vyhláška č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb“.

Jsou zde zpracovány všechny technologie a technická zařízení, jejichž podklady byly projektantovi do doby dokončení této dokumentace (30.10.2019) od všech profesních spolupracovníků včetně investora, podílejících se na tomto projektu, k dispozici.

Uvedený projekt je projektem pro provádění stavby a nenahrazuje dodavatelskou dokumentaci včetně detailních dílenských výkresů dle zvyklostí prováděcí firmy. Dokumentace tvoří jeden celek a tak je nutné s ní i pracovat včetně technické zprávy, výpisu hlavního materiálu a kompletní výkresovou částí. Veškeré uvažované záměny komponentů je nutné provádět s ohledem na veškeré navazující profese.

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit.

V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporci mezi výkresovou částí, specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuálně investora na tuto skutečnost upozornit.

Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci (stávající obvody apod.) Bez této kontroly není možno brát záruky za škody vzniklé vynecháním této kontroly. Každý dodavatel si musí upravit a zkontrolovat projekt dle vlastních zvyklostí a provést specifikaci montážní v rámci vlastní přípravy.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

V Praze, 30.10.2019

Vypracoval: **ELKON**® Petr Kohoutek, projektování elektrických zařízení


D.1.4.G - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.G.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.G.02	VÝKAZ VÝMĚR	
D.1.4.G.03	PŮDORYS 1.PP	1 : 50
D.1.4.G.04	SCHÉMA ROZVÁDĚČE RS1	

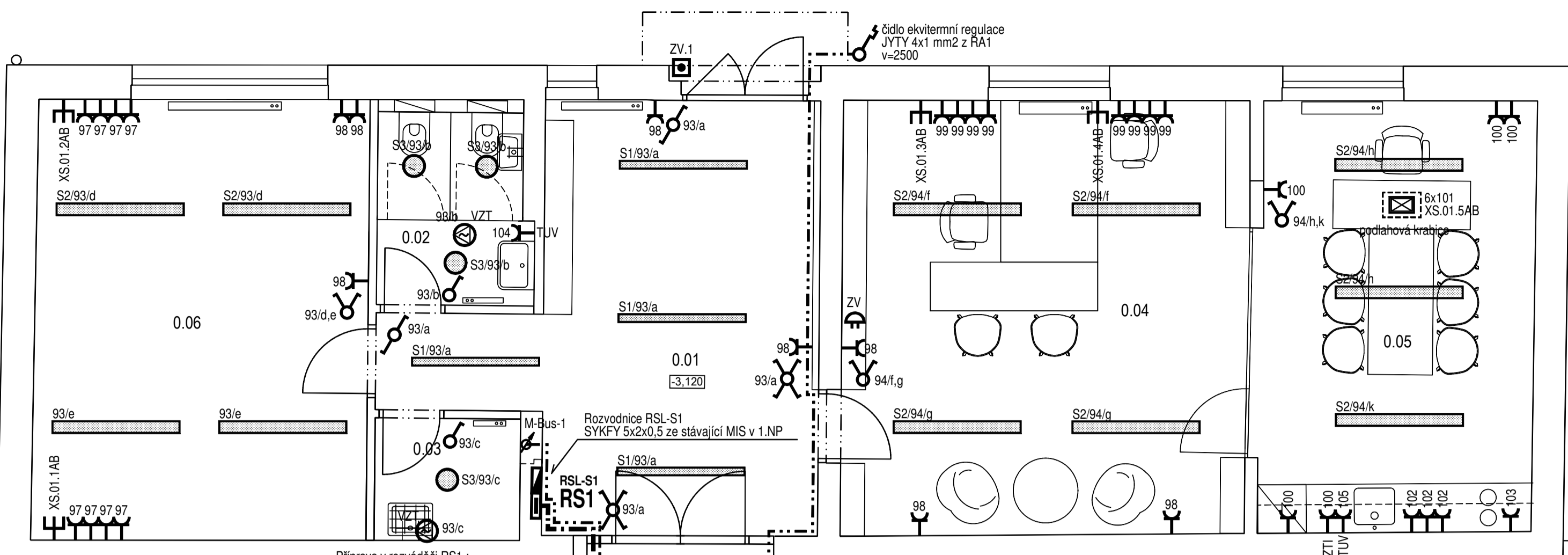
Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: MŌD ARCHITEKTI ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19		Datum: 10/2019	Formát: 3xA4
Výkres: Výkaz výměr - ELEKTROINSTALACE		Měřítko: -	Číslo výkresu: D.1.4.G.02

č.	Popis prací	mj	počet mj
----	-------------	----	----------

G - Zařízení silnoproudé elektrotechniky

01	Osvětlení		
02	Svítilno S1 - Přisazené stropní svítidlo (1 x 35W T5 / 3650 lm) pro přímé osvětlení, těleso svítidla ocelový plech bílé barvy, stínidlo z opalizovaného akrylátu, 1540x160x50 mm, IP20	ks	4,0
03	Svítilno S2 - Přisazené stropní svítidlo (2 x 35W T5 / 7300 lm) pro přímé osvětlení, těleso svítidla ocelový plech bílé barvy, stínidlo parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR), 1540x240x50 mm, IP20	ks	11,0
04	Svítilno S3 - Vestavné kruhové svítidlo (1 x LED SMD 25 W / 2215 lm) o průměru 300mm s rámečkem na přisazení - přiznaný hliníkový. Celohliníková konstrukce vysoká 50 mm, šířka pohledového lemu 1 cm, součástí svítidla je integrovaný napájecí zdroj, IP44	ks	4,0
05			
06	Kompletace		
07	Katalog koncových prvků - projekt interiéru		
08			
09	Vypínač 1, 230V/10A, IP20	ks	2,0
10	Přepínač sériový 5, 230V/10A, IP20	ks	3,0
11	Přepínač střídavý 6, 230V/10A, IP20	ks	2,0
12	Přepínač křížový 7, 230V/10A, IP20	ks	2,0
13	Zásuvka s clonkami, 230V/16A, IP20	ks	35,0
14	Rámeček 1-násobný	ks	18,0
15	Rámeček 2-násobný vodorovný	ks	3,0
16	Rámeček 3-násobný vodorovný	ks	1,0
17	Rámeček 5-násobný vodorovný	ks	4,0
18	Tlačítkový ovládač zapínací 1S, 230V/10A, IP44 (zvonek)	ks	1,0
19			
20	Podlahový kanál, podlahová krabice		
21	Podlahový kanál 190/38 mm, 2 oddělení, galvanicky zinkovaný, délka 3m	ks	1,0
22	Univerzální krabice	ks	1,0
23	Zvyšovací rám	ks	1,0
24	Podlahová krabice 18 modulů, 3 x 6 modulů	ks	1,0
25	Zásuvka 230V/16A (45x45) do podlahové krabice	ks	5,0
26	Zásuvka 230V/16A (45x45) do podlahové krabice s integrovanou přepěťovou ochranou III. stupně, třídy 3 (akustická signalizace poruchy)	ks	1,0
27	Datová zásuvka 1xRJ45 (45x45) do podlahové krabice	ks	2,0
28	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
29			
30	Kabely vč. uložení		
31	Doplňující ochranné pospojování dle ČSN 332000-4-41 ed. 2 a ČSN 332000-7-701 ed. 2, CY 6 mm ² ZŽ	bm	10,0
32	Kabel CYKY 3 x 1,5 mm ²	bm	420,0
33	Kabel CYKY 5 x 1,5 mm ²	bm	60,0
34	Kabel CYKY 3 x 2,5 mm ²	bm	480,0
35	Kabel CYKY 4 x 6 mm ²	bm	150,0
36	Kabel JYTY 4 x 1 mm ²	bm	30,0
37	Vodič CY 1,5 mm ²	bm	30,0
38	Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	bm	30,0
39	Vodič CY 6 mm ² zelenožlutý	bm	30,0

40	Vodič CY 10 mm ² zelenožlutý	bm	120,0
41	Krabice KP 68	ks	50,0
42	Krabice KO 68	ks	10,0
43	Krabice KO 97	ks	3,0
44	Krabice KR, IP54	ks	5,0
45	Svorka "WAGO" - 3 pól.	ks	40,0
46	Svorka "WAGO" - 4 pól.	ks	10,0
47	Ochranná zemnicí svorka „Bernard“ včetně Cu pásku	ks	5,0
48	Trubka ohebná z PE Ø 16/10,7 mm	bm	30,0
49	Trubka ohebná z PE Ø 20/14,1 mm	bm	20,0
50	Trubka Ø 90/75 mm, ohebná dvouplášťová korugovaná chránička	bm	20,0
51	Trubka z PVC Ø 50/39,6 mm	bm	10,0
52	Pomocný a podružný materiál dle potřeby	kpl	1,0
53			
54	Rozváděče		
55			
56	Rozváděč RE	ks	1,0
57	Dovyzbrojení stávajícího rozváděče		
58	Náplň: jistič B6/1, 10 kA	ks	1,0
59	Náplň: jistič B16/3, 10 kA	ks	1,0
60	Náplň: jistič B20/3, 10 kA	ks	1,0
61			
62	Rozvodnice RS1	ks	1,0
63	Zapuštěná rozvodnice 4-řadá, 48/56-mod		
64	šxvxh = 359x714x91 mm		
65	Krytí : IP 30/20		
66	Náplň : v.č. D.1.4.G.04	kpl	1,0
67			
68	Protipožární ucpávky		
69	Protipožární jednosložkový akrylový tmel, kartuše 310 ml	ks	1,0
70	HZS - realizace protipožárních ucpávek	hod.	3,0
71			
72	Kabelový výkop 35/70 cm, zemina tř. 3 vč. pískového lože, betonové desky a výstražné folie š. 22 cm	m	25,0
73			
60	Ventilátor vč. doběhového relé - montáž	ks	2,0
74	Stavební přípomocce	hod.	60,0
75	HZS - úpravy v rozváděči RE	hod.	8,0
76	Vyhotovení revize a revizní zprávy	hod.	20,0
77			
78	Elektronické komunikace		
79	Datová zásuvka 2 x RJ45, IP20	ks	4,0
80	Rozvodnice SLP - zapuštěná rozvodnice 2-řadá, 24-mod, šxvxh = 359x464x91 mm	ks	1,0
81	Zvonek 8-12V	ks	1,0
82	Kabel SYKFY 5x2x0,5	bm	40,0
83	Kabel UTP cat. 6	bm	240,0
84	Trubka ohebná z PE Ø 16/10,7 mm	bm	80,0
85	Trubka ohebná z PE Ø 20/14,1 mm	bm	40,0
86	Trubka ohebná z PE Ø 40/31,2 mm	bm	30,0
87	Krabice KP 68	ks	4,0
88	Krabice KO 68	ks	6,0
89	Instalační materiál, izolace proti vlhkosti	kpl	1,0
90	Stavební přípomocce	hod.	10,0
91	Vyhotovení revize a revizní zprávy	hod.	15,0



Příprava v rozváděči RS1 :
 - jistič B10/1 - obv.č. 81 - osvětlení
 - jistič s chr. B16/003 - obv.č. 92 - zásuvky

Všechny rozměry je nutné ověřit dle skutečného stavu na stavbě
 - V případě nesrovnalosti mezi jednotlivými částmi dokumentace platí:
 a) Výkresy detailnějšího měřítka mají přednost před výkresy menšího měřítka
 b) Textová určení mají přednost před výkresy
 - Veškeré výrobky jsou pouze referenční, stanovují standard požadovaný investorem a projektantem.
 - Pro plnění veřejné zakázky se připouští použití kvalitativně a technicky obdobných řešení !
 - Dodavatel je povinen provést kontrolu věcné správnosti dokumentace veškerých konstrukcí a prvků v souladu s ČSN. V případě nesrovnalosti jakkoliv částí je dodavatel povinen neprodleně upozornit investora a projektanta.
 - Při provádění prací je nutno dodržovat bezpečnost a ochranu zdraví dle vyhlášky 363/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Presné umístění svítidel, zásuvek a ovládačů dle projektu interiéru (MÓD architekti, s.r.o.).
 Pro každé svítidlo ponechat volný vývod o délce 50-60 cm, ukončit svorkovnicí.
 Vývody pro svítidla realizovat dle podkladů finálního dodavatele osvětlení a architekta.
 Rozvody kabely CYKY, JYTY apod. pod omítkou.

Všechny vývody pro technologická zařízení (ÚT, VZT apod.) a osvětlení je nutné na stavbě konzultovat s dodavateli jednotlivých technologií.

PROUDOVÁ SOUSTAVA: 3+PEN stř., 230/400V, 50 Hz, SÍŤ TN-C
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
 PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

PROUDOVÁ SOUSTAVA: 3+PE+N stř., 230/400V, 50 Hz, SÍŤ TN-S
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM
 PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

JYTY 4x1 mm²
 M-Bus (II.etapa)
 CYKY-J 5x6 mm²
 RP1 (II.etapa)
 SYKFY 5x2x0,5
 DR (II.etapa)
 Koax. kabel Ohmů
 DR (II.etapa)

PŮVODNÍ ELEKTROINSTALACE

PŮVODNÍ ELEKTROINSTALACE

PŮVODNÍ ELEKTROINSTALACE

JYTY 4x1 mm²
 stočená rezerva 5m
 pro MaR (II.etapa)

ER

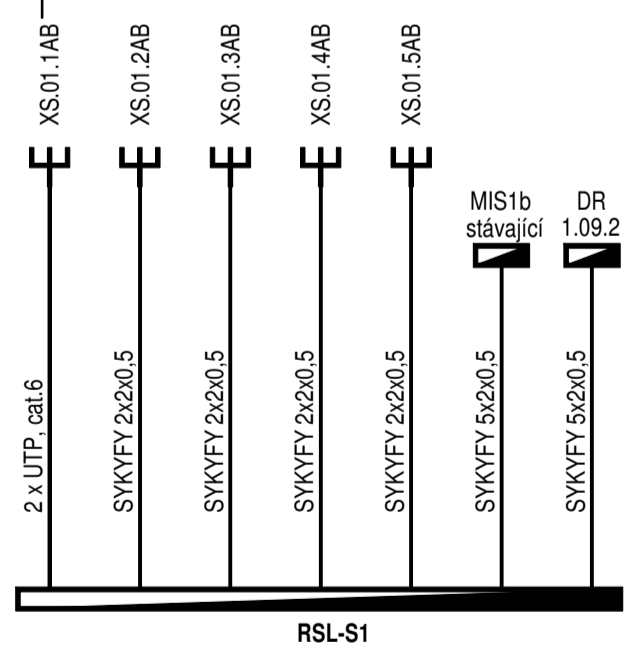
EK

40A

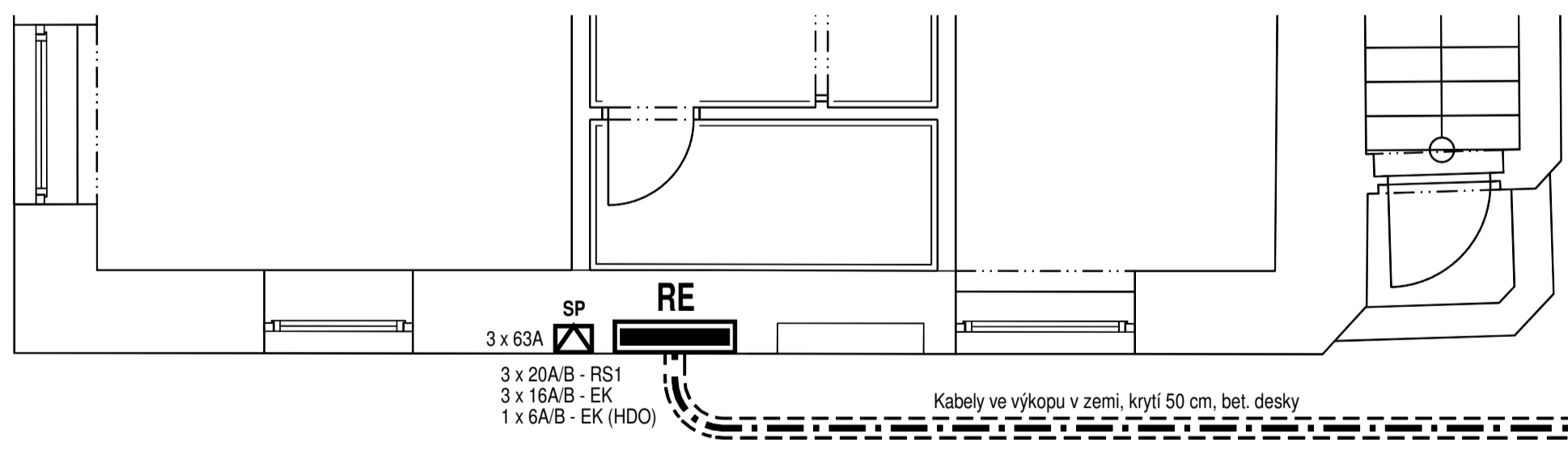
EK - elektrokotel 9,0 kW
 CYKY-J 4x6 mm² - přívod z RE
 CYKY-O 3x1,5mm² - přívod z RE (HDO)

1.NP - RE

Rozvod DATA



Půdorys 1.NP



3 x 63A SP
 3 x 20A/B - RS1
 3 x 16A/B - EK
 1 x 6A/B - EK (HDO)

Kabely ve výkopu v zemi, krytí 50 cm, bet. desky

CYKY-J 4x6 mm² - rozváděč RS
 CYKY-J 4x6 mm² - elektrokotel EK
 CYKY-O 3x1,5mm² - elektrokotel (HDO)

Č.M.	NÁZEV	m ²	S.V. mm	Prostředí	Em [lx]
OBECNÍ DŮM LIPOLTICE					
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ					
0.01	CHODBA	20,9	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	100
0.02	WC	4,4	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	200
0.03	ÚKLID/SPRCHA	2,7	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	200
0.04	KANCELÁŘ	26,8	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	500
0.05	ZASEDACÍ MÍSTNOST	18,0	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	300
0.06	KANCELÁŘ	22,5	2560	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	500
0.07	CHODBA	21,1	1940 - 2390	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	100
0.08	SKLAD	9,4	2150 - 2300	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	100
0.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	15,6	2150 - 2300	II. etapa rekonstrukce elektroinstalace	
0.10	SKLAD	49,5	2550 - 2700	II. etapa rekonstrukce elektroinstalace	
0.11	SKLEPNÍ PROSTOR	24,7	1820-1970	II. etapa rekonstrukce elektroinstalace	
1. PP	CELKEM	215,6	m²		

Osvětlení :

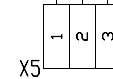
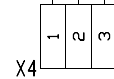
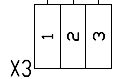
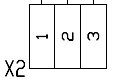
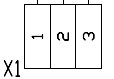
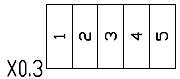
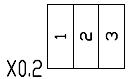
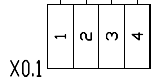
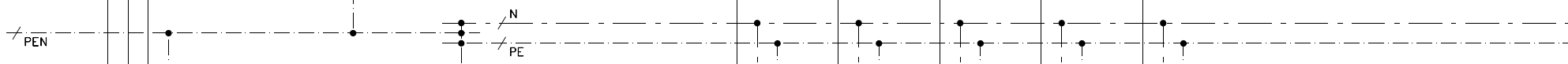
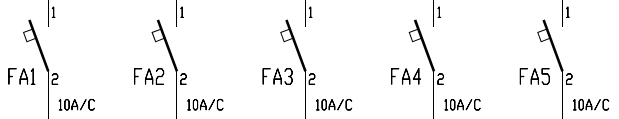
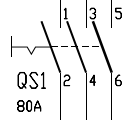
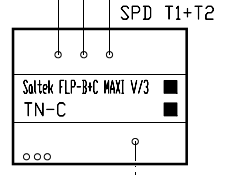
- S1** Přisazené stropní svítidlo (1 x 35W T5 / 3650 lm) pro přímé osvětlení, těleso svítidla ocelový plech bílé barvy, stínidlo z opalizovaného akrylátu, 1540x160x50 mm, IP20
- S2** Přisazené stropní svítidlo (2 x 35W T5 / 7300 lm) pro přímé osvětlení, těleso svítidla ocelový plech bílé barvy, stínidlo parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR), 1540x240x50 mm, IP20
- S3** Vestavné kruhové svítidlo (1 x LED SMD 25 W / 2215 lm) o průměru 300mm s rámečkem na přísazení - přiznaný hliníkový. Celohliníková konstrukce vysoká 50 mm, šířka pohledového lemu 1 cm, součástí svítidla je integrovaný napájecí zdroj, IP44.

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: MÓD ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19	Datum: 10/2019	Formát: 4xA4	
Výkres: Půdorys 1.PP - ELEKTROINSTALACE	Měřítko: 1:50	Číslo výkresu: D.1.4.G.03	

Investor: Obec Lipoltice č. p. 2 53364 Lipoltice	Hlavní projektant: MŮD ARCHITEKTI VE VAŠEM MÓDU	Vypracoval: Petr Kohoutek	
Akce: Příprava dočasných prostor ÚO v suterénu Hospody - AKTUALIZACE st. 19		Datum: 10/2019	Formát: 3xA4
Výkres: Schéma rozváděče RS1 - ELEKTROINSTALACE		Měřítko: -	Číslo výkresu: D.1.4.G.04

L1 3+N+PE-50Hz; 230/400V; TN-S
 L2
 L3

$I_k' = 6 \text{ kA}$, $i_p = 10 \text{ kA}$



Rozváděč RE
 přívod, stávkový rozváděč
 CYKY-J 4x6 mm²

Rozváděč RE
 přívod H00 - záložna
 CYKY-B 3x1,5 mm²

Svorkovnice HOP (NEB)

Rozváděč RP1
 přívod - záložna
 CYKY-J 5x6 mm²

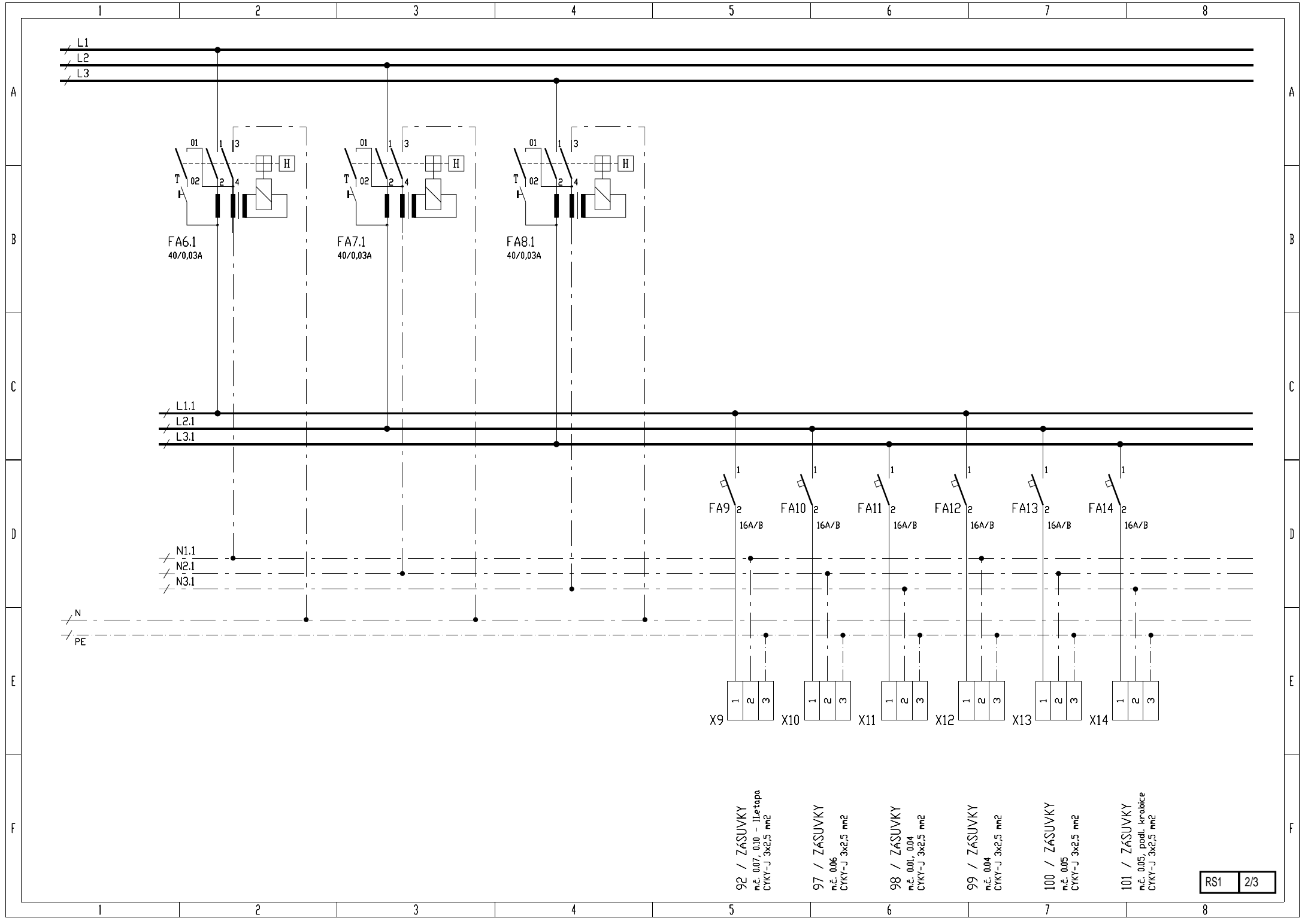
91 / OSVĚTLENÍ
 m.č. 007, 010 - II. etapa
 CYKY-J 3x1,5 mm²

93 / OSVĚTLENÍ
 m.č. 001, 2, 3, 6
 CYKY-J 3x1,5 mm²

94 / OSVĚTLENÍ
 m.č. 004, 005
 CYKY-J 3x1,5 mm²

REZERVA

REZERVA



92 / ZÁSUVKY
 m.č. 007, 010 - illetopa
 ČYKY-J 3x2,5 mm²

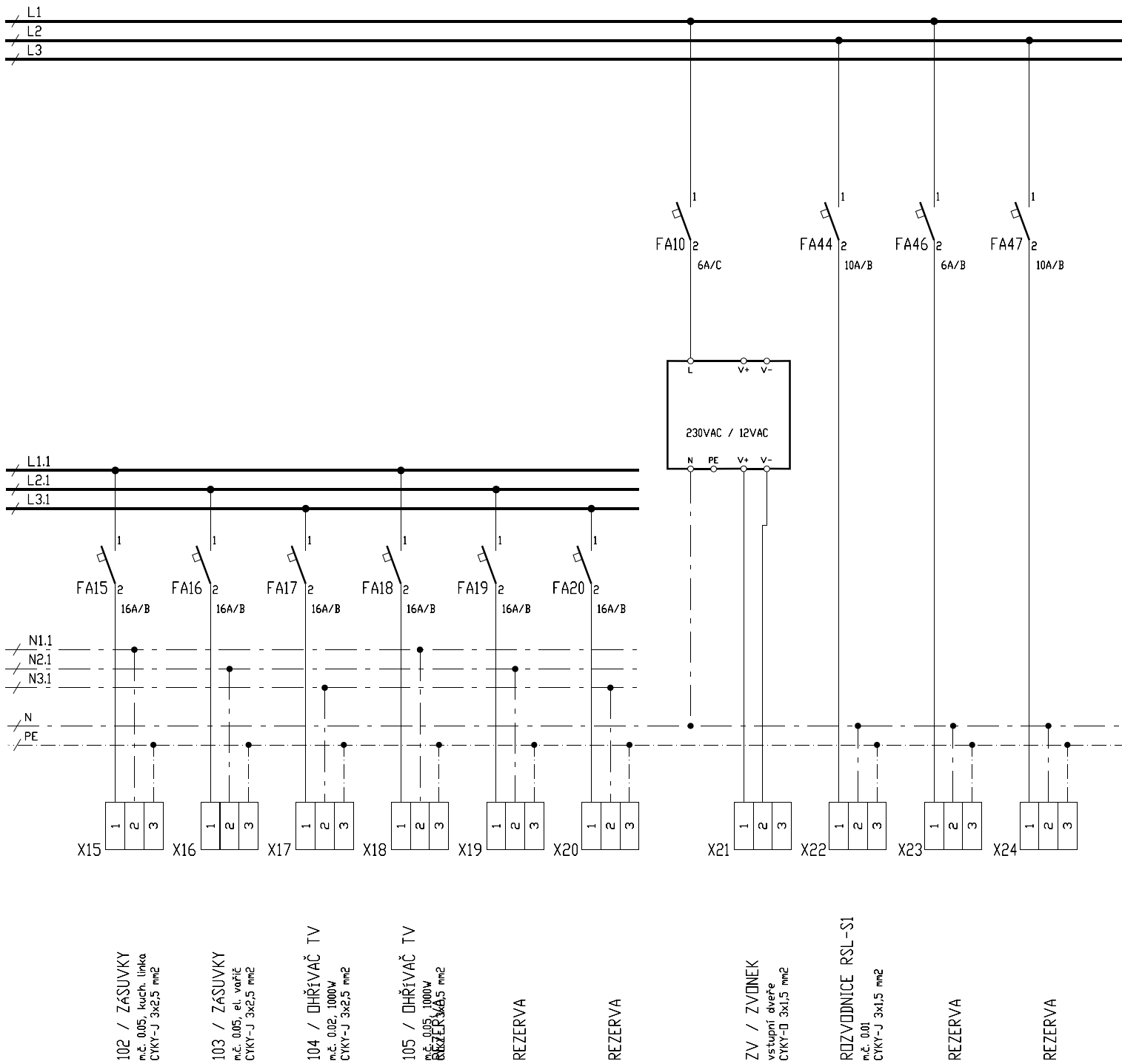
97 / ZÁSUVKY
 m.č. 006
 ČYKY-J 3x2,5 mm²

98 / ZÁSUVKY
 m.č. 001, 004
 ČYKY-J 3x2,5 mm²

99 / ZÁSUVKY
 m.č. 004
 ČYKY-J 3x2,5 mm²

100 / ZÁSUVKY
 m.č. 005
 ČYKY-J 3x2,5 mm²

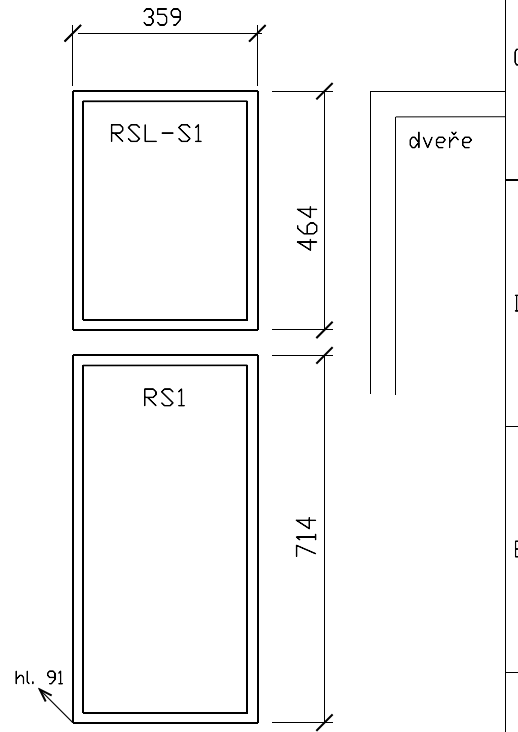
101 / ZÁSUVKY
 m.č. 005, podl. krabice
 ČYKY-J 3x2,5 mm²



RS1

PŘÍKON : Pi=11,1 kW Ps=6,9 kW

RS1
 Rozvodnice 4-řadá, 48/56-mod
 Z 359x714x91 mm
 RSL-S1
 Rozvodnice 2-řadá, 24/28-mod
 Z 359x464x91 mm
 PŘÍVOD: HOREM
 VÝVODY: HOREM A SPODEM
 KRYTÍ : IP30/IP20
 OCHRANA: ZÁKLADNÍ
 ROZVODNÁ SOUSTAVA : TN-S



Pohledna rozváděčovou sestavu