

## **OBSAH:**

1. Předmět projektu .....	3
2. Projektové podklady .....	3
3. Rozsah projektu .....	3
4. Prostředí .....	3
5. Normy a předpisy .....	3
6. Technická data .....	4
Napěťová soustava .....	4
Základní ochrana .....	4
Ochrana při poruše .....	4
Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí .....	4
7. Technické řešení .....	4
Nápojení na rozvody elektrické energie .....	4
Elektroměrný rozvaděč RE .....	4
RH - hlavní rozvaděč .....	4
RP01 – podružný rozvaděč 1PP .....	5
RP10 – podružný rozvaděč 1NP .....	5
RP20 – podružný rozvaděč 2NP .....	5
RP21 – podružný rozvaděč 2NP .....	5
RP30 – podružný rozvaděč 3NP .....	5
RP40 – podružný rozvaděč 4NP .....	6
Silová elektroinstalace .....	6
Datové rozvody strukturované kabeláže .....	6
Asistenční systém WC .....	7
Zemnicí soustava .....	7
Hlavní pospojování .....	7
Požární bezpečnost .....	8
8. Instalovaný příkon .....	8
10. Vnitřní osvětlení .....	8
11. Bezpečnost práce a revize .....	9
12. Seznam výkresů .....	9

## 1. Předmět projektu

Předmětem projektu elektro je částečná elektrická instalace rekonstruovaného objektu městské policie v Chrudimi, Hradební ulice ČP 47. Na podlaží 1PP projekt řeší pouze chodbu 0101 a napojení rozvaděče MAR. Na podlaží 4NP projekt řeší pouze schodišťový prostor.

## 2. Projektové podklady

- a) Stavební výkresy.
- b) Požadavky investora
- c) ČSN normy a katalogy

## 3. Rozsah projektu

Projekt elektro zpracovává silovou elektrickou instalaci od napojení na stávající venkovní kabelovou přípojkovou skříň objektu SR. Stávající elektroměrový rozvaděč objektu v místnosti 121 bude zrušen a bude osazen nový elektroměrový rozvaděč RE v hale na podlaží 1NP. Bude provedeno napojení rozvaděče RE ze skříňe SR.

Na podlaží 1NP bude osazen nový hlavní rozvaděč objektu RH, který bude napojen z rozvaděče RE. Z hlavního rozvaděče RH budou napojeny nové silové podružné rozvaděče RP01, RP10, RP20, RP21 a RP30 na podlaží 1PP až 3NP. Na podlaží 4NP zůstává stávající silový rozvaděč RP40, který bude nově napojen z rozvaděče RH.

Z rozvaděče RH budou napojeny silové a světelné elektrické obvody městské policie na podlaží 1NP. Z rozvaděče RP01 bude napojen rozvaděč MAR v technické místnosti 106 a venkovní závora na podlaží 1PP. Ostatní části prostoru 1PP nejsou tímto projektem řešeny. Elektroinstalace technické místnosti 106 světelná a zásuvková je součástí projektu MAR.

Z rozvaděče RP10 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody krizového centra na podlaží 1NP. Z rozvaděče RP20 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody na podlaží 2NP kromě operačního střediska, které bude napojeno z rozvaděče RP21.

Z rozvaděče RP30 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody na podlaží 3NP. Světelné a silové rozvody na podlaží 4NP napájené z rozvaděče RP40 zůstávají stávající kromě schodišťového prostoru.

Podružné rozvaděče RP10 a RP21 budou alternativně napájeny v případě výpadku elektrické sítě ze záložního elektrického agregátu, který bude připojen z venkovní přívodky X8 vedle venkovní kabelové skříňe SR.

Ze slaboproudých rozvodů je součástí tohoto projektu pouze napojení na optickou síť města, slaboproudé rozvody internetu z datového rozvaděče HDR2 na podlaží 3NP a asistenční systém přivolání pomoci na WC pro imobilní občany.

Hromosvodová soustava objektu zůstává stávající.

## 4. Prostředí

Elektroinstalace je navržena na základě ČSN 332000-5-51 ed. 3 a ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1.

Kategorie vnějších vlivů:

A - vnější činitelé prostředí:

AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

B - využití: - BA1, BC2, BD1, BE1

C - konstrukce: - CA1, CB1

Na podkladě stanovení vnějších vlivů byly prostory vyhodnoceny dle ČSN 332000-4-41 ed.2- jako prostory NORMÁLNÍ.

## 5. Normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle norem ČSN a elektrotechnických předpisů platných v době zpracování projektu v posledních vydaných verzích. Jde o tyto normy: ČSN 332000-4-41 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče, ČSN 332000-5-51 - Výběr a

stavba elektrických zařízení, ČSN 332000-4-43 - Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-5-53 Spínací a řídicí přístroje, ČSN 332000-7-701 Elektrická instalace ve sprchách, koupelnách a umývárkách, ČSN 357020 - Elektroměrové a přístrojové desky, ČSN 332130 - Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 332000-5-52 - Předpisy pro kladení silových elektrických vedení.

## 6. Technická data

### *Napěťová soustava*

#### *Rozvaděč RH*

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

#### *Rozvaděče RP*

3+N+PE, 50Hz, 230/400V, TN-S .

### *Základní ochrana*

Dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 příloha A – čl.A1
- kryty dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 příloha A – čl.A2

### *Ochrana při poruše*

- Dle ČSN 33 2000-4-41ed.2 :
- automatickým odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 411
- jističi s dobou vypnutí do 0,4sec.
- doplňková ochrana použitím proudového chrániče s reziduálním proudem do 30 mA, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 415.1
- doplňující ochranné pospojování, ČSN 33 2000-4-41ed.2, čl. 415.2

### *Ochrana proti zkratu, přetížení a přepětí*

Vývody jednotlivých obvodů jsou proti zkratu a přetížení jištěny jističi v rozvaděčích RH a RP. Ochrana proti přepětí je zajištěna osazením přepět'ových ochran stupně T1+T2 do rozvaděče RH a stupně T2 do rozvaděčů RP. Ochrana stupně T3 bude osazena vždy do jedné zásuvky v každém zásuvkovém obvodu.

## 7. Technické řešení

### *Napojení na rozvody elektrické energie*

Kabelové napojení objektu na venkovní rozvody nn elektrické energie zůstává stávající. Na objektu je osazena kabelová přípojková skříň SR typu SR302.

### *Elektroměrný rozvaděč RE*

Stávající elektroměrový rozvaděč objektu v místnosti 121 bude zrušen a bude osazen nový elektroměrový rozvaděč RE pro dvou tarifní elektrické měření ve vestavném provedení v hale 111 na podlaží 1NP. Bude provedeno napojení nového rozvaděče RE ze skříňe SR kabelem CYKY 4B\*16. Ve skříni SR budou osazeny na vývodu pro RE nožové pojistky 80A gG.

Elektroměrný rozvaděč bude připraven pro zaplombování. Přípojnice PE elektroměrného rozvaděče bude uzemněna. Elektroměrný rozvaděč bude vybaven elektroměrovými kříži, hlavním jističem, jističem sazby, můstky PEN. Elektroměrný rozvaděč bude zapojen, dle připojovacích podmínek ČEZ Distribuce a.s. Hodnota hlavního jističe před elektroměrem B63A/3.

### *RH - hlavní rozvaděč*

- Rozvaděč RH bude osazen ve vestavném provedení v hale 111 na podlaží 1NP.

- Bude provedeno napojení rozvaděče RH z rozvaděče RE kabelem CYKY 4B\*16.
- Souběžně s napájecím kabelem bude do rozvaděče RH veden kabel CYKY 3A\*1,5 se signály HDO.
- Z hlavního rozvaděče RH budou napojeny nové silové podružné rozvaděče RP01, RP10, RP20, RP21 a RP30 na podlaží 1PP až 3NP. Na podlaží 4NP zůstává stávající silový rozvaděč RP40, který bude nově napojen z rozvaděče RH.
- Z rozvaděče RH budou napojeny silové a světelné elektrické obvody části městské policie na podlaží 1NP.
- Rozvaděč RH bude vybaven obvodem TOTAL STOP. Tlačítko TOTAL STOP bude osazeno za vstupními dveřmi do objektu.
- Rozvaděč RH bude vybaven přepětovou ochranou třídy T1+T2.

#### ***RP01 – podružný rozvaděč 1PP***

- Rozvaděč RP01 bude osazen ve vestavném provedení v chodbě 0101 na podlaží 1PP.
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 5C\*6.
- Z rozvaděče RP01 bude napojen rozvaděč MAR v technické místnosti 106 a venkovní závora na podlaží 1PP.
- Ostatní části prostoru 1PP nejsou tímto projektem řešeny. Elektroinstalace technické místnosti 106 světelná a zásuvková je součástí projektu MAR.
- V rozvaděči RP01 bude ponechána prostorová rezerva pro osazení dalších přístrojů, až bude v budoucnu řešena zbývající části podlaží 1PP.

#### ***RP10 – podružný rozvaděč 1NP***

- Rozvaděč RP10 bude osazen ve vestavném provedení v místnosti 121 na podlaží 1NP.
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 5C\*6.
- Rozvaděč RP10 bude alternativně napájen v případě výpadku elektrické sítě ze záložního elektrického agregátu, který bude připojen z venkovní přívodky X8 vedle venkovní kabelové skříně SR.
- Z rozvaděče RP10 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody krizového centra místnosti 116 až 120 na podlaží 1NP.

#### ***RP20 – podružný rozvaděč 2NP***

- Rozvaděč RP20 bude osazen ve vestavném provedení na chodbě 201 na podlaží 2NP.
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 5C\*6.
- Souběžně s napájecím kabelem bude do rozvaděče RP20 veden kabel CYKY 3A\*1,5 se signály HDO.
- Z rozvaděče RP20 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody na podlaží 2NP kromě operačního střediska, které bude napojeno z rozvaděče RP21.

#### ***RP21 – podružný rozvaděč 2NP***

- Rozvaděč RP21 bude osazen ve vestavném provedení v místnosti 210 na podlaží 2NP.
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 5C\*6.
- Souběžně s napájecím kabelem bude do rozvaděče RP20 veden kabel CYKY 3A\*1,5 se signály HDO.
- Rozvaděč RP21 bude alternativně napájen v případě výpadku elektrické sítě ze záložního elektrického agregátu, který bude připojen z venkovní přívodky X8 vedle venkovní kabelové skříně SR.
- Z rozvaděče RP21 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody operačního střediska místnosti 206 až 210 na podlaží 2NP.

#### ***RP30 – podružný rozvaděč 3NP***

- Rozvaděč RP30 bude osazen ve vestavném provedení na chodbě 301 na podlaží 3NP.
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 5C\*6.

- Souběžně s napájecím kabelem bude do rozvaděče RP20 veden kabel CYKY 3A\*1,5 se signály HDO.
- Z rozvaděče RP30 budou napojeny silové a světelné elektrické obvody na podlaží 3NP

#### ***RP40 – podružný rozvaděč 4NP***

- Rozvaděč RP40 zůstává stávající
- Bude provedeno napojení z rozvaděče RH z kabelem CYKY 4B\*10.
- Elektrické obvody na podlaží 4NP zůstávají stávající a nejsou součástí tohoto projektu.

#### ***Silová elektroinstalace***

- Nová elektroinstalace bude vedena skrytě pod omítkou ve stěnách, v podlaze nebo nad podhledy v elektroinstalačních žlebech.
- Pro ukládání elektrického vedení ve zdech jsou určeny tzv. "Instalační zóny" dle ČSN 332130.
- Světelné obvody budou provedeny vodiči CYKY 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Zásuvkové obvody budou provedeny vodiči CYKY 2,5mm<sup>2</sup>.
- Spínače osvětlení se osadí ve výši 1050mm od podlahy, pokud nebude dále stanoveno jinak.
- Zásuvky v kancelářích budou osazeny v parapetním žlabu a v dolních instalačních zónách.
- Zásuvky na chodbách a v ostatních místnostech budou osazeny ve střední instalační zóně.
- Zásuvky v kuchyňkách budou osazeny nad pracovní deskou, kromě zásuvek pro vestavnou lednici, indukční varnou desku a ohřívače EOP, které budou v dolní instalační zóně. Zásuvky pro MW troubu a LED pásek budou ve výšce 1,9m pro umístění MW trouby v horních skříňkách a připojení LED pásku osazeného na dolní straně horních skříňek.
- Světelné a zásuvkové vývody v místnostech, které řešil architektonický ateliér, budou umístěny dle projektu KLIKS atelier s.r.o.
- Vícenásobné zásuvky budou osazeny ve společných vodorovných rámečcích.
- V umyvárnách bude provedeno doplňující ochranné pospojování všech vodivých předmětů.
- Ochranné pospojování se spojí s ochranným vodičem zásuvky, popřípadě s vyrovnávací svorkovnicí hlavního pospojování vodičem CY 4 Z/Ž.
- Ventilátory M1 pro odvětrávání budou spínány samostatným zapínacím tlačítkem V9 nebo pohybovým čidlem PIR2, dle výkresu. Ventilátory bude osazen nastavitelným časovým doběhem.
- Elektrické napojení vnitřních nástěnných chladicích jednotek KJ-INT provede profese dodávající chladicí jednotky.

#### ***Datové rozvody strukturované kabeláže***

- Objekt bude nově napojen na městskou optickou síť, která je zavedena do sklepa pod místností budoucího skladu krizového řízení v čp46.
- Stavba připraví propojení trubičkou pro optické vlákno mezi sklepem a novými RACKy HDR1 a HDR2. Propojení trubičkou bude provedeno také mezi RACKy HDR1 a HDR2 vzájemně.
- Propojení HDR1 a HDR2 bude provedeno navíc 12x patch kabelem 6e.
- Instalaci optických vláken do instalovaných trubiček zajistí odbor informatiky mimo stavbu.
- 
- Pro datové rozvody v objektu bude použit systém strukturované kabeláže minimálně CAT6E.
- Tento projekt řeší pouze napojení datových zásuvek do datového rozvaděče HDR2 na podlaží 3NP.
- U každého pracovního místa budou osazeny dvě datové dvojzásuvky XD2.
- Stavba provede kabeláž, zapojení kabelu v zásuvce a ukončení kabelu v HDR2 v patch panelu ve 3.np.
- HDR1 a HDR2 budou osazeny pouze patch panely. Vystrojení RACKu a oživení provede odbor informatiky.
- 
- Stavba provede připojovací bod pro docházkový systém, který bude umístěn v přízemí ve schodišťové hale 111. Příprava bude provedena dvojicí instalačních krabic zasekaných pod omítku.
- 2x datový kabel, 1x přívod 230V – volné konce stočené v krabici.

- Osazení a oživení zařízení docházkového systému zajistí odbor informatiky.
- V 209 bude zásuvka XD1 pro připojení rekuperační jednotky REK.
- V objektu budou osazeny datové zásuvky XD1, XD2 a dále volné kabelové datové vývody XD, dle výkresu slaboproudých rozvodů.
- Bude provedeno přímé propojení zásuvek XD1, XD2 a vývodu XD v objektu s HDR2.
- Kabely systému budou uloženy v elektroinstalačních trubkách pod omítkou, v instalačních žlabech nad podhledy a v parapetních instalačních žlabech, které budou stíněné.
- Slaboproudé rozvody budou vedeny odděleně od silových a je možné je svazkovat.
- 
- HDR 1 - datový rozvaděč objektu 2NP
- HDR 2 - datový rozvaděč objektu 3NP
- XD1 - datová zásuvka internet 1\* RJ45
- XD2 - datová zásuvka internet 2\* RJ45
- XD - 2 \* kabelový vývod internet

### ***Asistenční systém WC***

- WC pro imobilní osoby místnost 110 bude vybaven systémem pro tělesně postižené osoby s možností dovolání si pomoci.
- U osoby sedící na míse je osazeno tahové tlačítko ST se šnůrkou, která umožní jeho zapnutí ze země.
- U dveří ve výšce 90cm je osazeno resetovací tlačítko RT pro možnost zrušení signalizace
- Nad vstupními dveřmi na WC je osazeno signální světlo OS, které určuje WC, ze kterého bylo voláno o pomoc.
- V místnosti 102, bude osazena centrála systému PS se signalizací pomoci.
- Kabely systému budou vedeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou nebo nad stropními podhledy v elektroinstalačním žlabu.
- Slaboproudé rozvody je nutno vést odděleně od silových a je možné je svazkovat.
- RT - resetovací tlačítko
- ST - signální tlačítko
- OS - optická signalizace
- PS - centrála systému

### ***Zemní soustava***

- Uzemňovací soustava bude splňovat podmínky dle ČSN 332000-5-54 ed2. a ČSN 332000-4-41 ed2
- Hodnota zemního odporu zemniče nesmí být větší než 10 ohm.

### ***Hlavní pospojování***

Hlavní ekvipotenciální přípojnice MET bude umístěna v rozvaděči RH a bude připojena na strojový zemnič pomocí FeZn 10. V celém objektu bude provedeno hlavní pospojování na hlavní ochrannou přípojnici objektu.

Do obvodu hlavního pospojování musí být připojeny následující vodivé části:

- Ochranný vodič PE
- uzemňovací přívod od uzemňovací soustavy objektu
- uzemnění neživých částí všech elektrických zařízení
- kovové součásti elektroinstalačních tras
- kovové konstrukční a stavební prvky,
- kovové VZT zařízení
- kovové potrubní rozvody
- doplňující ochranné pospojování
- Provedení hlavního pospojování vodičem dle ČSN 332000-5-54, 547.1.1.
- Každý vodič spojený s MET musí být možno samostatně odpojit. Toto spojení musí být spolehlivé a rozpojitelné pouze pomocí nástroje.

- Vyrovnání potenciálů se může provést přímým propojením vodivých dílů a následným společným zavedením vodiče na hlavní ochrannou přípojnicí. Vzájemně pospojované rozměrné vodivé části musí být spojeny s ochranou přípojnici na více místech. Provedení hlavního pospojování vodičem dle ČSN 332000-5-54.
- V umyvárnách bude provedeno místní doplňující ochranné pospojování všech vodivých předmětů. Ochranné pospojování se spojí s ochranným vodičem zásuvky, popřípadě s ochranou přípojnici MET vodičem CY 4 Z/Ž.

### Požární bezpečnost

- Elektroinstalace bude provedena dle zprávy požárně bezpečnostního řešení stavby.
- Rozvody el. Instalace budou v objektu provedeny podle požadavků platných technických předpisů, bude doloženo ke kolaudaci výchozími revizními zprávami.
- Pro vypnutí dodávky el. energie bude podle čl. 4.5.2 ČSN 73 0848 objekt vybaven tlačítkem TOTAL STOP za vstupními dveřmi označeným cedulkou TOTAL STOP – slouží k vypnutí el. proudu v objektu, mimo nouzového osvětlení, které je vybaveno bateriovým zdrojem.

## 8. Instalovaný příkon

Položka	Přístavba MŠ	Pj ( kW )	ks	Příkon kW
1	Osvětlení	3,1	1	3,1
2	EOV - elektrický akumulární ohřívač vody	2	4	8
3	EOP - elektrický průtokový ohřívač vody	1,5	7	10,5
4	KJ - venkovní kondenzační jednotka	1,55	2	3,1
5	REK - VZT rekuperační jednotka	0,72	1	0,72
6	Ventilátory M1	0,03	10	0,3
7	Varná konvice	2	4	8
8	MW trouba	1,5	4	6
9	Pracovní stanice PC	0,4	10	4
10	Indukční plotna	2,5	1	2,5
11	Ostatní	10	1	10
	Celkem instalovaný příkon			56,22
	Součinitel současnosti			0,65
	Soudobý příkon			36,5
	Soudobý proud			58,7

## 10. Vnitřní osvětlení

Požadované hodnoty osvětlení byly stanoveny s ohledem na druh místnosti a na povahu vykonávané činnosti v jednotlivých místnostech dle ČSN EN 12464-1.

Místnost	Referenční číslo	Udržovaná osvětlenost Em ( lx )	Rovnoměrnost osvětlení	UGR Činitel oslnění	Ra Index podání barev
Kanceláře	34.2	500	0,6	19	80
Denní místnost, kuchyňka	10.1	200	0,4	22	60
Chodby, Schodiště	9.1	100	0,4	28	40
Sociální zařízení	10.4	200	0,4	25	80
Šatny	10.4	200	0,4	25	80



Místnost	Referenční číslo	Udržovaná osvětlenost $E_m$ ( lx )	Rovnoměrnost osvětlení	UGR Činitel oslnění	Ra Index podání barev
Zasedací místnost	34.5.1	500	0,6	19	80
Zázemí úklid	10.4	200	0,4	25	80

#### Nouzové osvětlení

V objektu budou instalována samostatná nouzová svítidla. Každé nouzové svítidlo bude vybaveno samostatným zdrojem na dodávku elektrické energie. Nouzové osvětlení bude provedeno dle ČSN EN 1838. Kabele nouzového osvětlení budou vedeny minimálně 10mm pod omítkou. Minimální intenzita osvětlení bude 5lx. Nouzové osvětlení musí být provozováno dle ustanovení ČSN 50172 a musí být kontrolováno v pravidelných lhůtách.

## 11. Bezpečnost práce a revize

Montážní práce musí probíhat se zřetelem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle nařízení vlády č.:361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při pracích pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat dle ČSN EN 50110-1 ed.2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Periodicky je nutno provádět vizuální kontrolu všech přístrojů v rozvaděči. Na zařízení nízkého napětí, která jsou chráněna maximálně proti úmyslnému dotyku prstem nebo nástrojem může pracovat pracovník alespoň znalý s elektrotechnickou kvalifikací a jen za předpokladu, že tento pracovník je k této činnosti zvlášť ustanoven, školen, vybaven předepsanými ochrannými a pracovními pomůckami, s nebezpečím obeznámen a dodržuje předepsaná bezpečnostní ustanovení.

Údržba elektrického zařízení je omezena na případnou opravu chráněného obvodu při výpadku některého z jističů dle příslušného schématu rozvaděče. Údržbu a opravy elektrického zařízení mohou provádět jen pracovníci znalí, nebo pracovníci pro samostatnou činnost.

K novému elektrickému zařízení provede montážní organizace výchozí revizi dle CSN 33 1500, 33 2200-6-61, HO 384.6.61 a vydá revizní zprávu. Elektrické zařízení musí být trvale udržováno v předepsaném stavu. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí dle CSN 331500.

## 12. Seznam výkresů

Položka	Název výkresu	Číslo výkresu
1	Světelné obvody 1PP	EL 01
2	Světelné obvody 1NP	EL 02
3	Světelné obvody 2NP	EL 03
4	Světelné obvody 3NP	EL 04
5	Světelné obvody 4NP	EL 05
6	Silové obvody 1PP	EL 06
7	Silové obvody 1NP	EL 07
8	Silové obvody 2NP	EL 08
9	Silové obvody 3NP	EL 09
10	Slaboproudé obvody 1PP	EL 10
11	Slaboproudé obvody 1NP	EL 11
12	Slaboproudé obvody 2NP	EL 12



<b><i>Položka</i></b>	<b><i>Název výkresu</i></b>	<b><i>Číslo výkresu</i></b>
13	Slaboproudé obvody 3NP	EL 13
14	Elektroměrný rozvaděč RE	EL 14
15	Hlavní rozvaděč RH	EL 15
16	Podružný rozvaděč RP01	EL 16
17	Podružný rozvaděč RP10	EL 17
18	Podružný rozvaděč RP20	EL 18
19	Podružný rozvaděč RP21	EL 19
20	Podružný rozvaděč RP30	EL 20