


Seznam příloh

| Číslo příl. | Název přílohy | Měřítko | f A4 |
|-------------|----------------------------------|---------|------|
| 1 | Textová část | | |
| | Seznam příloh a technická zpráva | | 6 |
| | Výkaz výměr | | 2 |
| | Výkresová část | | |
| 2 | Půdorys 2.NP | 1 : 50 | 4 |
| 3 | Legenda značek | | 1 |
| 4 | Rozvaděče | | |
| | Rozvaděč RM-6-3-x | | 3 |
| | Úprava RO-6-3 | | 1 |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| Hlavní inženýr projektu : Ing.arch. Tomáš Petřík | |  Ing. VÁVRA MILAN - ELEKTRO Projekční a inženýrská činnost v oboru elektro Vrapická 716 Buštěhrad PSČ 273 43 IČO : 418 415 73 mobil : 608 30 50 56 | |
| Stavební část, koordinace : Ing.arch. Tomáš Petřík | | | |
| Zodpovědný projektant : Ing. Milan Vávra <i>Vávra</i> | | | |
| Stavba : REKONSTRUKCE ČÁSTI 2.NP V BUDOVĚ A VŠCHT Investor : VŠCHT, Technická 5, 166 28 Praha 6 | | Druh dokumentace : DVD | |
| Část : Technika prostředí staveb Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | Datum : 3.2014 | |
| | | Číslo zakázky : 272_01/14 | |
| | | Formáty : 8 x A4 | |
| Název přílohy : TEXTOVÁ ČÁST | | Měřítko : — | |
| | | Číslo kopie | Číslo přílohy 1 |

Technická zpráva

1. Obsah projektu

Obsahem této zadávací dokumentace jsou úpravy silnoproudých rozvodů a umělého osvětlení v upravovaných prostorách rektorátu ve 2.NP budovy A Vysoké školy chemicko technologické v Praze 6, Technické ulici č.5. Podkladem pro jeho zpracování byly stavební dispozice objektu, požadavky investora, architekta, zpracovatelů ostatních částí projektové dokumentace a požadavky platných zákonů, vyhlášek a norem.

2. Základní údaje

Rozvodná soustava :

přívody do podružných rozvaděčů 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V TN – C
ostatní rozvody 3 NPE ~ 50 Hz 230/400 V TN – S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

opatření pro zajištění základní ochrany – izolací, přepážkami nebo kryty podle přílohy A ČSN 33 20 00-4-41 ed.2
Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
opatření pro zajištění ochrany při poruše - automatickým odpojením od zdroje podle čl. 411 ČSN 33 20 00 - 4 – 41 ed.2

doplňková ochrana – proudovými chrániči podle čl. 415 ČSN 33 20 00-4-41 ed.2

Vnější vlivy :

V upravovaných prostorech budou působit pouze normální vnější vlivy podle ČSN 332000-5-51 ed.2, ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 včetně změny Z1 této ČSN. Stavebními úpravami se vnější vlivy nemění.

Kompenzace účinníku :

Vzhledem ke skladbě odběru není třeba provádět kompenzaci. Zářivková svítidla budou kompenzována individuálně.

Napojení na rozvodnou síť :

Upravované prostory budou napojeny na stávající rozvodnou síť. Světelné obvody napojeny ze stávajícího rozvaděče osvětlení RO 6-3, pro zásuvkové obvody bude osazen nový rozvaděč RM 6-3-x, který bude napojen na stávající přípojnícové rozvody.

Měření spotřeby el. energie :

Měření spotřeby el. energie je prováděno pro celý objekt společně. Součástí úprav není žádné podružné měření. Úpravami dochází pouze k zanedbatelným změnám odběru.

Ochrana proti přepětí :

Ochrana proti přepětí bude provedena dvoustupňově osazením kombinace ochran typu 1 a 2 v novém rozvaděči RM-6-3-x.

Druh a způsob uzemnění :

Stávající uzemnění bude ponecháno beze změn.

Ochrana před zkratovými proudy :

Přístroje osazené v rozvaděčích objektu mají zkratovou odolnost vyšší než je předpokládaná hodnota zkratového proudu v těchto rozvaděčích. Vzhledem k průřezům a délkám přívodů budou hodnoty zkratových proudů v těchto rozvaděčích omezeny pod hodnoty zkratové odolnosti standardních řad přístrojů.

Stupeň důležitosti dodávky :

Ze spotřebičů osazených v objektu bude náhradní napájení zajištěno pro nouzové osvětlení. Provedeno bude autonomními nouzovými svítlidly.

Energetická bilance upravovaných prostor :

Instalovaný výkon 26,1 kW

Činitel soudobosti 0,3

Výpočtové zatížení 7,8 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie je 8 MWh.

Podrobná energetická bilance upravovaných prostor

| | Instal. výkon kW | Čin. soudob. | Výp. zatíž. kW |
|------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Osvětlení | 2,6 | 0,6 | 1,6 |
| Výpočetní technika | 2,0 | 0,6 | 1,2 |
| Audiovizuální technika | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| Vybavení kuchyněk | 16,0 | 0,2 | 3,2 |
| Příprava TUV | 4,0 | 0,5 | 2,0 |
| Ostatní | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Celkem | 26,1 | 0,3 | 7,8 |

3. Popis současného stavu

V současnosti jsou upravované prostory využívány jako zasedací místnost a kanceláře rektorátu se zázemím. Rozvody v nich jsou zčásti zastaralé a nevyhovující z hlediska budoucího využití prostor. Z hlediska technické úrovně a současné úrovně ochrany před úrazem elektrickým proudem jsou v nevyhovujícím stavu i rozvaděče, které jsou cca 35 let staré.

Do upravovaných prostor jsou přivedeny nové přípojnicové rozvody, které slouží pro napojování nových rozvaděčů.

V objektu jsou odděleně prováděny rozvody pro osvětlení a pro motorové (zásuvkové a technologické) obvody. Pro tyto rozvody jsou instalovány samostatné přípojnicové rozvody, patrové a podružné rozvaděče. Tímto způsobem budou řešeny i nově realizované rozvody.

4. Popis technického řešení

Upravované prostory jsou v současnosti napojeny z rozvaděčů RM 3-3-10, RO 6-3 a RM6-3. Obvody vedené do upravovaných prostor z těchto rozvaděčů budou odpojeny a demontovány s výjimkou napojení podlahových krabic, které bude využito i do budoucna. V případě pokračování obvodů i do navazujících prostor budou přeloženy podle potřeby.

Nové světelné obvody budou napojeny do stávajícího rozvaděče RO6-3, do kterého budou doplněny nové jističe (2x B10/1, obvody ozn. 1 a 2). Nové zásuvkové obvody budou vedeny z nového rozvaděče RM6-3-x. Tento rozvaděč bude osazen v místě podle dispozice. Napojen bude nově na přípojnicový rozvod. Skříň pro jeho napojení bude osazena uživatelem, napojení bude provedeno stavbou.

Rozvody budou v upravovaných prostorech uloženy pod omítkou, v místnostech s podhledem nad úrovní podhledu pevně na povrchu (ve žlabech). Rozvody v podlaze v trubkách se střední mechanickou odolností. Předpokládá se zachování stávajících podlahových krabic se zásuvkami v zasedací místnosti včetně napojení (přepojeno do nového rozvaděče). Trubkování bude provedeno trubkami o průměru 23mm.

Provedení rozvodů

Silnoproudé rozvody budou provedeny běžnými Cu kabely s PVC izolací, které budou uloženy podle popisu. Rozvody budou provedeny převážně v soustavě TN-S. V soustavě TN-C budou provedeny pouze příklady do rozvaděčů.

Elektrická energie bude v prostoru restaurace využita pro napájení osvětlení, a zásuvkových obvodů, na které budou napojeny běžné domácí a kancelářské spotřebiče. Příprava TUV v kuchyňkách bude prováděna v zásobníkových ohřívacích TUV připojovaných na zásuvky.

5. Osvětlení

Návrh osvětlení vychází z provozních požadavků jednotlivých prostor, intenzity a ostatní parametry osvětlení jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory a jsou uvedeny v tabulce. Nouzové osvětlení je provedeno v souladu s ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení a ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení. Osvětlení bude provedeno typovými svítidly podle požadavků investora.

Minimální intenzity osvětlení v jednotlivých místnostech

| Místnost | Udržovaná osvětlenost E_m (lx) | Místnost | Udržovaná osvětlenost E_m (lx) |
|-------------------|----------------------------------|----------|----------------------------------|
| Kanceláře | 500 | Kuchyňka | 150 |
| Zasedací místnost | 500 | Šatna | 200 |

Při stanovení udržovacího činitele se předpokládalo v čisté prostředí, interval čištění svítidel 12 měsíců, interval údržby ploch v místnostech 36 měsíců. Předpokládaný činitel stárnutí zdrojů je 0,96 (lineární trubice) resp. 0,92 (jednopaticové zářivky) a předpokládá se individuální výměna zdrojů. Výsledný udržovací činitel byl pak výpočtem stanoven v intervalu 0,68 – 0,72 podle typu použitých svítidel. Při návrhu osvětlení byla intenzita osvětlení pro navržená svítidla kontrolována výpočtem.

Osvětlení bude ovládáno od vstupů do místnosti a zapojeno tak, aby bylo možno volit stupňovitě intenzitu osvětlení. Vypínače se budou osazovat ve výšce 1,1 m a ve vzdálenosti 0,1 m od zárubně dveří popř. hran. V zasedací místnosti bude osvětlení stmíváno z rozvaděče AV techniky. Vypínače budou v kruhovém otočném provedení stejné typové řady jako zásuvky (popis v části zásuvkové obvody).

V zasedací místnosti bude nad východem instalováno nezávislé nouzové únikové osvětlení, které bude provedeno autonomním nouzovým svítidlem s dobou svícení 1 hod. Svítidlo nouzového osvětlení bude opatřeno příslušným piktogramem. Pro kontrolu stavu bude použit systém kontroly svítidel AUTOTEST.

6. Zásuvkové obvody

Zásuvky budou umístěny podle předpokládaného rozmístění zařízení. Osazovat se budou převážně ve výšce 0,3m, nad pracovními plochami ve výšce 1,1m. Skupiny zásuvek u pracovních stolů budou osazovány pod společné rámečky se zásuvkami slaboproudu. Jako navržený standard přístrojů jsou v prostoru zasedací místnosti použity zásuvky z produkce firmy BERKER řady 1930 v provedení GLASSERIE (skleněné zakončování desky a rámečky), v prostoru ostatních místností přístroje stejné řady 1930 v provedení plast barva polární bílá lesklá. Přístroje osazené za nábytkem popř. na stropě (za kuchyňskými linkami, monitorem, rozvaděčem apod.) budou v běžném provedení.

7. Rozvaděče

Nové rozvaděče budou provedeny podle popisu v samostatné příloze. Nové rozvaděče budou provedeny podle požadavků investora jako samostatné požární úseky s požární odolností dělících konstrukcí EW60 DP1. V rozvaděčích se předpokládá použití přístrojů se jmenovitou mezní vypínací schopností přístroje min. 10kA.

8. Přeložky a demontáže

Stávající rozvody v upravovaných prostorách budou demontovány včetně úložných konstrukcí s výjimkou rozvodů pokračujících do navazujících prostorů a rozvodů pro zařízení nedotčených úpravami.

9. Požární zabezpečení objektu

Na elektroinstalaci nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky z hlediska požární bezpečnosti. Mimo nouzové osvětlení nebude v objektu osazeno žádné jiné požárně bezpečnostní zařízení vyžadující náhradní napájení.

Rozvody budou provedeny běžnými kabely a budou uloženy převážně pod omítkou.

10. Ochrana před nebezpečným dotykem

Základní ochrana před nebezpečným dotykem podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena izolací a krytím podle přílohy A. Jako ochranné opatření při poruše bude provedena ochrana automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411. Pro zásuvkové obvody bude provedena doplňková ochrana proudovými chrániči.

11. Ochrana proti přepětí

Vnitřní ochrana proti přepětí bude provedena dvoustupňově. Do nového rozvaděče bude osazena kombinace přepětové ochrany typu 1 a 2. Případné další ochrany typu 3 budou osazeny podle potřeby uživatelem pro vybraná zařízení.

12. Závěr

Projekt je navržen podle předpisů a norem platných v době zpracování. V projektu jsou respektovány požadavky na zajištění bezpečnosti práce při obsluze a údržbě elektrických zařízení. Při provádění prací podle tohoto projektu musí být respektovány bezpečnostní předpisy a pro práce a obsluhu elektrických zařízení a to zejména

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších zákonů
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších zákonů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Všechna zařízení musí být provedena podle platných ČSN, zejména ČSN 33 20 00 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení. Montáž musí být provedena pracovníky s patřičnou kvalifikací, pod odborným dohledem podle předpisů a norem platných v době realizace. Před uvedením do provozu musí být provedena revize a vyhotovena revizní zpráva podle ČSN 33 2000-6.

| Výkaz výměr | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|----------|---------------------|
| Stavba : | | VŠCHT - úpravy části 2.NP (rektor) | | | |
| Objekt : | | Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | | |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | výkaz výměr |
| Díl: 97 | | Prorážení otvorů | | | |
| 1 | 971 03-3123.R00 | Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 3 cm, hl. do 45 cm | kus | 20,00 | viz. výkresová část |
| 2 | 974 08-2112.R00 | Vysekání rýh pro vodiče omítka stěn MVC šířka 3 cm | m | 120,00 | viz. výkresová část |
| 3 | 974 08-2113.R00 | Vysekání rýh pro vodiče omítka stěn MVC šířka 5 cm | m | 50,00 | viz. výkresová část |
| 4 | 973 03-1616.R00 | Vysekání kapes zeď cih. špalíky, krabice 10x10x5cm | ks | 90,00 | viz. výkresová část |
| | Celkem za | 97 Prorážení otvorů | | | |
| Díl: M21 | | Elektromontáže | | | |
| 5 | | Rozvaděč mtotorových rozvodů RM-6-3-x, specifikace viz. příl.č.4 | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 6 | 210 19-0002.R00 | Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 50 kg | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 7 | | Jistič In 10 A, Ue 230/400 V a.c., 60/220 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA | kus | 2,00 | viz. výkresová část |
| 8 | 210 12-0402.R00 | Jistič vzduchový 1pólový s krytem | kus | 2,00 | viz. výkresová část |
| 9 | | Vypínač jednopólový, řazení 1, pod omítku, bílý, hladký povrch, kruhový, otočný, plast, IP 20, včetně krytu, 250V/10AX | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 10 | 210 11-0041.R00 | Spínač zapuštěný jednopólový | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 11 | | Přepínač sériový, řazení 5, pod omítku, bílý, hladký povrch, kruhový, otočný, plast, IP 20, včetně krytu, 250V/10AX | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 12 | 210 11-0043.R00 | Spínač zapuštěný seriový | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 13 | | Přepínač střídavý, řazení 6, pod omítku, bílý, hladký povrch, kruhový, otočný, plast, IP 20, včetně krytu, 250V/10AX | kus | 9,00 | viz. výkresová část |
| 14 | 210 11-0045.R00 | Spínač zapuštěný střídavý | kus | 9,00 | viz. výkresová část |
| 15 | | Přepínač křížový, řazení 7, pod omítku, bílý, hladký povrch, kruhový, otočný, plast, IP 20, včetně krytu, 250V/10AX | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 16 | 210 11-0046.R00 | Spínač zapuštěný křížový | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 17 | | Ovladač tlačítkový otočný, řazení 1/0, pod omítku, skleněná krycí deska, kruhový, otočný, skleněný, IP 20, 250V/10AX | kus | 4,00 | viz. výkresová část |
| 18 | 210 11-0041.R00 | Spínač zapuštěný jednopólový | kus | 4,00 | viz. výkresová část |
| 19 | | Zásuvka jednonásobná, bílá, pod omítku, včetně krytu a rámečku, IP 20, 250V/16A | kus | 9,00 | viz. výkresová část |
| 20 | | Zásuvka jednonásobná, kruhová, bílá, plast, pod omítku, včetně krytu, IP 20 | kus | 55,00 | viz. výkresová část |
| 21 | 210 11-1002.R00 | Zásuvka domovní vestavná - provedení 2P+Z | kus | 15,00 | viz. výkresová část |
| 22 | 210 11-1012.R00 | Zásuvka domovní zapuštěná - 2P+Z,dvojí zapojení | kus | 49,00 | viz. výkresová část |
| 23 | | Rámeček jednonásobný pro samostatnou montáž, kruhový, bílý, plast | kus | 12,00 | viz. výkresová část |
| 24 | | Rámeček dvojnásobný, oválný, bílý, plast | kus | 21,00 | viz. výkresová část |
| 25 | | Rámeček trojnásobný, oválný, bílý, plast | kus | 2,00 | viz. výkresová část |
| 26 | | Rámeček jednonásobný pro samostatnou montáž, kruhový, skleněný | kus | 7,00 | viz. výkresová část |
| 27 | | Rámeček dvojnásobný, oválný, skleněný | kus | 2,00 | viz. výkresová část |
| 28 | | čtvercová podlahová krabice včetně 3 zásuvek 230V/16A a příslušenství, osazení do mazaniny, víko nerez s vybráním pro podlahovou krytinu, nastavitelná výška osazení; rezerva pro tři zásuvky slaboproudu 45x45 | kpl | 1,00 | viz. výkresová část |
| 29 | | Montáž podlahové krabice včetně přístrojové náplně | ks | 1,00 | viz. výkresová část |
| 30 | 341-11030 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-J 3 x 1,5 mm2 | m | 250,00 | viz. výkresová část |
| 31 | 341-11030 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-O 3 x 1,5 mm2 | m | 80,00 | viz. výkresová část |
| 32 | 210 81-01045 | Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 pod omítkou | m | 330,00 | viz. výkresová část |
| 33 | 341-11036 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-J 3 x 2,5 mm2 | m | 365,00 | viz. výkresová část |
| 34 | 210 81-0106 | Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 uložený pod omítkou | m | 365,00 | viz. výkresová část |
| 35 | 341-11090 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-J 5 x 1,5 mm2 | m | 140,00 | viz. výkresová část |
| 36 | 210 81-0215.R00 | Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm2 uložený pod omítkou | m | 140,00 | viz. výkresová část |
| 37 | 341-11076 | Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY-J 4 x10 mm2 | m | 5,00 | viz. výkresová část |
| 38 | 210 81-0013.R00 | Kabel CYKY-m 750 V 4 x 10 mm2 volně uložený | m | 5,00 | viz. výkresová část |
| 39 | 341-40967 | Vodič silový CY zelenožlutý 10,00 mm2 - drát | m | 5,00 | viz. výkresová část |
| 40 | 210 80-0006.R00 | Vodič CY 10 mm2 uložený pod omítkou | m | 5,00 | viz. výkresová část |

| Výkaz výměr | | | | | |
|-------------|------------------|---|-----|----------|---------------------|
| Stavba : | | VŠCHT - úpravy části 2.NP (rektor) | | | |
| Objekt : | | Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | | |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | výkaz výměr |
| 41 | 210 10-0001.R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2 | kus | 105,00 | viz. výkresová část |
| 42 | 210 10-0003.R00 | Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2 | kus | 10,00 | viz. výkresová část |
| 43 | svít. S1 | Atypické závěsné zářivkové svítidlo podle arch. návrhu, zakázková výroba, zdroj 4x spirálovitá zářivka 20W/E27, stmívatelná, 2700K / 1220lm, IP 20, včetně zdrojů | kus | 12,00 | viz. výkresová část |
| 44 | svít. S2A | Atypické závěsné zářivkové svítidlo podle arch. návrhu, zakázková výroba, zdroj 3x zářivka 20W / E27, 2700K/1160lm, IP 20, včetně zdrojů | kus | 7,00 | viz. výkresová část |
| 45 | svít. S2B | Atypické závěsné zářivkové svítidlo podle arch. návrhu, zakázková výroba, zdroj 4x zářivka 20W / E27, 2700K/1160lm, IP 20, včetně zdrojů | kus | 9,00 | viz. výkresová část |
| 46 | svít. SN | Autonomní nouzové svítidlo, nástěnné, systém AUTOTEST, včetně piktogramu, pohotovostní zapojení; 8W / 1hod, IP 40 | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 47 | | Montáž svítidla ozn. S1 | kus | 12,00 | viz. výkresová část |
| 48 | | Montáž svítidla ozn. S2A | kus | 7,00 | viz. výkresová část |
| 49 | | Montáž svítidla ozn. S2B | kus | 9,00 | viz. výkresová část |
| 50 | | Montáž svítidla ozn. SN1 | kus | 1,00 | viz. výkresová část |
| 51 | | Trubka ohebná PVC s nízkou mechanickou odolností pr. 25 mm | m | 30,00 | viz. výkresová část |
| 52 | | Trubka ohebná PVC s nízkou mechanickou odolností pr. 20 mm | m | 15,00 | viz. výkresová část |
| 53 | 210 01-0004.R00 | Trubka ohebná pod omítku, typ 23.. 29 mm | m | 45,00 | viz. výkresová část |
| 54 | | Krabice přístrojová pod omítku | kus | 80,00 | viz. výkresová část |
| 55 | 210 01-0301.R00 | Krabice přístrojová KP 68, bez zapojení | kus | 80,00 | viz. výkresová část |
| 56 | | Krabice rozvodná prům.68 IP 20 do 4 mm2 | kus | 10,00 | viz. výkresová část |
| 57 | 210 01-0321.RT0 | Krabice odbočná KR 68, se zapojením | kus | 10,00 | viz. výkresová část |
| 58 | 211 01-0002.R00 | Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 8 | kus | 80,00 | viz. výkresová část |
| 59 | 211 01-0003.R00 | Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 10 | kus | 30,00 | viz. výkresová část |
| 60 | | HZS - demontáž stávající instalace | hod | 40,00 | viz. výkresová část |
| 61 | 905 | HZS - revize stavebního objektu | hod | 12,00 | viz. výkresová část |
| 62 | 910 | HZS - dokumentace skutečného provedení | hod | 5,00 | viz. výkresová část |
| | Celkem za | M21 Elektromontáže | | | |