

Hladnovská 11

OSTRAVA 2

NVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8,
72930 Ostrava-Morvská Ostrava

STAVBA : **PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVY NA NÁM. DR. E. BENEŠE**

PROJEKTOVÁ ČÁST : **ELEKTROINSTALACE**

STUPEŇ : **PROJEKT**

ČÍSLO PARÉ

PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Trunda
KOORDINACE :Ing. Martin Habrňal
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda

DATUM : 07/2016
ZAK. ČÍSLO : 38/16
Č. DOKLADU :

OBSAH SVAZKU

Číslo	Název
EL - 01	Technická zpráva
EL - 02	Specifikace materiálu
EL - 03	Elektroinstalace 1PP
EL - 04	Situace – rozvody NN
EL - 05	Řezy a poznámka
EL - 06	Rozváděč RA 10-doplnění
EL - 07	Rozváděč RA 10.1
EL - 08	Koordinační situace

Hladnovská 11

OSTRAVA 2

**NVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8,
72930 Ostrava-Morvská Ostrava**

**STAVBA : PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVY NA NÁM. DR. E. BENEŠE**

PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI: TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ : PROJEKT

ČÍSLO PARÉ

PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Trunda
KOORDINACE :Ing. Martin Habrnl
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda

DATUM : 07/2016
ZAK. ČÍSLO : 38/16
Č. DOKLADU : EL - 01

OBSAH :

1. Úvod a rozsah projektu
2. Projekční podklady
3. Základní technické údaje a bilance odběru el.energie
4. Technický popis
5. Uvedení do provozu a technické podmínky

1. Úvod a rozsah projektu

Projekt řeší přeložku NN zařízení distribuční soustavy na nám. Dr. E. Beneše v Ostravě v koordinaci s rekonstrukcí kašny na nám. Dr. E. Beneše.
Součástí projektu není elektroinstalace technologie kašny.

2. Projekční podklady

Podkladem pro zpracování projektu bylo zadání od investora, stavební půdorys 1PP Radnice, zaměření daného území, konzultace s investorem, konzultace s odpovědným pracovníkem ČEZ Distribuce a.s. a obhlídka na místě samém.
Projekt je zpracován dle platných ČSN, a to zejména ČSN 33 2000, a souvisejících.

Upozornění

Zemní práce musí být koordinovány s akcí „Rekonstrukce kašny“ - dodavatel zemních prací je povinen před zahájením zemních prací zajistit vytyčení a přesné vyznačení průběhu všech dotčených inženýrských sítí v terénu.

Před zakrytím kabelové rýhy zajistí zhotovitel geodetické zaměření průběhu kabelové trasy. Výkres se skutečným zaměřením bude součástí kolaudační dokumentace.

3. Základní technické údaje a bilance odběru el. Energie

Proudová soustava a napětí :

Rozváděč RA10 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C-S

Rozvaděč RA10.1 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S

Instalovaný výkon : $P_i = 8 \text{ kW}$

Současný příkon : $P_s = 4 \text{ kW}$

Součinitel náročnosti : $\beta = 0,5$

Stupeň důležitosti dodávky el.energie dle ČSN 34 1610 : 3

Spotřeba el. energie za rok : 4600 kWh/rok

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN 33 2000 :
základní - samočinným odpojením od zdroje

Ochrana před dotykem živých částí el. zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením a je řešena některou z těchto ochranných opatření : polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací dle ČSN 33 2000.

Ochrana proti přepětí.

V rozváděči RA10.1 je instalován první a druhý stupeň přepětíové ochrany,
Předpokládá se vybavení technologií třetím stupněm přepětíové ochrany.

4. Technický popis

4.1 Napájecí vývod

Napájecí vývod pro rozváděč RA10.1 je vyveden z rozváděče RA10, který bude dozbrojen - dle v.č. EL-06.

V rozváděči budou provedeny nezbytné úpravy pro montáž napájecího vývodu.

Napojení rozváděče RA10.1 bude provedeno kabelem Cu 5Cx6 uloženým v drátěném žlabu na povrchu.

4.2 Rozváděč RA10.1

Rozváděč RA10.1 je situován v m.č. 15 na obvodové stěně.

Rozváděč RA10.1 je vyzbrojen jističími přístroji pro napojení kašny, elektrických hodin a inteligentních tramvajových zastávek.

Jednotlivé vývody jsou vyvedeny přes podružné digitální elektroměry.

4.3 Instalace

Napájecí přívod pro rozváděč RA10.1 z rozváděče RA10 je uložen v drátěném kabelovém žlabu na povrchu.

Napájecí vývody pro kašnu, inteligentní zastávky a venkovní hodiny jsou vyvedeny v ocelové chráničce ve vyvrtaném otvoru v obvodové stěně objektu Radnice (v hloubce cca 0,7m pod povrchem země) a pokračují v chráničkách ve výkopu v zemi (viz v.č. EL – 04 a EL - 05)

Pro napojení kašny bude položen nový přívod až do rozváděče kašny.

Pro napojení inteligentních zastávek a venkovních hodin budou využity po naspojkování na nové přívody částečně i stávající napájecí kabely, naspojkování bude provedeno v místě stávajících elektroměrových rozváděčů (v zelené ploše).

4.4 Stávající jistící a rozpojovací skříně

Po provedeném šetření na místě samém byl na ČEZ Distribuce zaslán návrh řešení na odstranění nevzhledných nadzemních jistících skříní v pilířích

Na parcele 466/1, k. ú Moravská Ostrava, náměstí Dr. E. Beneše se připravuje celková rekonstrukce kašny a investor v rámci této rekonstrukce požaduje odstranění pojistkových připojovacích skříní a elektroměrových skříní. Odběrná místa 3x20A, č. elektroměru 1020483155 (napojeno ze skříně připojené kabelem AYKY 3x240+120, který přichází z TR 1994 a pokračuje na ul. Tyršova 9) a 1x6A, č. elektroměru 91064238 (napojeno ze skříně připojené kabelem AYKY 3x240+120, který přichází z DTS 8086(2) a pokračuje na ul. Tyršova RIS13) budou zrušena bez náhrady (viz přiložené žádosti) napojení kašny a inteligentních zastávek bude v rámci rekonstrukce přivedeno z objektu radnice.

V místě stávajících připojovacích skříní zůstane zachována travnatá plocha, navrhuje nahrazení stávajících pojistkových skříní zemními kabelovými spojkami.

Zrušení připojovacích pojistkových skříní nutno koordinovat se stavebními pracemi rekonstrukce kašny a okolí.

Zaslaný návrh (včetně žádostí o zrušení odběrných míst pro kašnu a inteligentní tramvajové zastávky byl ze strany ČEZ Distribuce a.s. přijat a zapracován do smlouvy s SMO Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz - č. Z-S14-12-8120056138

4.5 Stávající elektroměrové rozváděče

Stávající elektroměrové rozváděče v pilířích pro kašnu a inteligentní zastávky budou rovněž demontovány, jsou nahrazeny rozváděčem RA10.1 v 1PP objektu radnice a částečně novými přívody z tohoto rozváděče.

Demontované zařízení bude předáno investorovi, případně ekologicky zlikvidováno.

5. Uvedení do provozu a technické podmínky

Manipulace s el. zařízením při požáru

Provozovatel zhotoví pro objekt požární předpisy, v nichž určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.

Předpoklady do uvedení do provozu

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz el. zařízení je správná obsluha el. strojů a přístrojů dle norem a pokynů výrobců.

Manipulovat s el. přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací dle ČSN.

Provozovatel je povinen vypracovat kompletní provozní předpisy.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky ČSN řady 33 2000-4 a souvisejících předpisů ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 200-6-61.

Při provádění stavebně – montážních prací nutno dodržovat provozní pravidla a bezpečnostní předpisy platných ČSN pro tuto stavbu a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci č.48/82 a č.324/90 Sb. Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky zák. č.20/66 Sb, vyhl.č.45/66 Sb. a příslušných ČSN.

Periodická revize zařízení:

El. zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6-61. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující zdraví odstranit, musí příslušné zařízení odpojit. Lhůty pravidelných revizí el. zařízení jsou stanoveny dle ČSN 33 15 00 v periodě 1,3 a 5 let v závislosti na prostředí.

Hladnovská 11

OSTRAVA 2

**NVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8,
72930 Ostrava-Morvská Ostrava**

**STAVBA : PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVY NA NÁM. DR. E. BENEŠE**

PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI: SPECIFIKACE MATERIÁLU

STUPEŇ : PROJEKT

ČÍSLO PARÉ

**PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Trunda
KOORDINACE :Ing. Martin Habrňal
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda**

**DATUM : 07/2016
ZAK. ČÍSLO : 38/16
Č. DOKLADU : EL - 02**

Hladnovská 11

OSTRAVA 2

**NVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8,
72930 Ostrava-Morvská Ostrava**

**STAVBA : PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVY NA NÁM. DR. E. BENEŠE**

PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI: OSTRÝ ROZPOČET

STUPEŇ : PROJEKT

ČÍSLO PARÉ

PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Trunda
KOORDINACE :Ing. Martin Habrnl
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda

DATUM : 07/2016
ZAK. ČÍSLO : 38/16
Č. DOKLADU :

Hladnovská 11

OSTRAVA 2

**NVESTOR : Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8,
72930 Ostrava-Morvská Ostrava**

**STAVBA : PŘELOŽKA ZAŘÍZENÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVY NA NÁM. DR. E. BENEŠE**

PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI: SLEPÝ ROZPOČET

STUPEŇ : PROJEKT

ČÍSLO PARÉ

PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Trunda
KOORDINACE :Ing. Martin Habrnl
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda

DATUM : 07/2016
ZAK. ČÍSLO : 38/16
Č. DOKLADU :