

SEZNAM PŘÍLOH:

B. STAVEBNÍ ČÁST


IO 400 ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

IO 402 KABELY NN A DATOVÉ KABELY

B.402.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.402.2. SITUACE - KABELY NN

B.402.3. SITUACE - DATOVÉ KABELY

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
P.FARNÍK	ING. ŠAFÁŘ	ING. TEPLÝ
Země : ČR	Obec : NOVÝ BOR	
Investor : MĚSTO NOVÝ BOR		
Akce : REKONSTRUKCE HISTORICKÉHO STŘEDU MĚSTA NOVÝ BOR - III. ETAPA ZMĚNA DUR		
Objekt : IO 402 KABELY NN A DATOVÉ KABELY		
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA		
 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz		
Stupeň :		DPS
Datum :		04/2017
Zak.číslo :		5171/16
Měřítko :		Příloha : B.402.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu rozvodů NN a datových kabelů na akci:

REKONSTRUKCE HISTORICKÉHO STŘEDU MĚSTA NOVÝ BOR – III. ETAPA

IO 402 KABELY NN A DATOVÉ KABELY

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN–C-S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2.

1.3. Spotřeba objektu

Instalovaný příkon: $P_i = 26, - \text{ kW}$

1.4. Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3.

Venku jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1-zanedbatelné, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1,CB1. Venkovní prostory dle ČSN 33 2000-4-41ed.2/Z1 – jsou prostory **nebezpečné**

1.5. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. VÝSUVNÉ ENERGO SLOUPKY

Na náměstí budou umístěné dva výsuvné energo sloupky se zásuvkami RP1 a RP2. Přívody k nim budou provedeny kabely CYKY-J 3x35+25 uloženými v zemi. Dva přívodní kabely budou připojené ze stávajícího rozvaděče R1, který je umístěn v zemi (součást předchozí etapy). Ze dvou pojistkových odpojovačů, které budou osazeny pojistkami $I_n=80\text{A}$. V prostoru rozvaděče R1 bude nutný zásah do hotové 1.etapy. Z výsuvných energo sloupků budou napojené parkovací automaty a rezerva pro kašnu.

Požadavek na náplň výsuvného energo sloupku: rozměry 800x800x1025mm

- 1x hlavní vypínač 80A/3
- 1x zásuvka 400V/32A,
- 1x zásuvka 400V/16A,
- 9x zásuvka 230V/16A.

Umístění a montáž energo sloupku bude provedené dle požadavků výrobce, plastová komora bude odvodněná připojením na dešťovou kanalizaci. Vodičem FeZn pr.10mm bude přivedené uzemnění, které bude připojené na uzemnění VO.

2.2. PARKOVACÍ AUTOMATY

Dva nové parkovací automaty budou napojené kabely CYKY-J 3x2.5 z blízkých výsuvných energo sloupků. Kabely budou připojené z jističe pro zásuvku. Do parkovacího automatu bude přivedena datová linka kabelem [FTP 4x2x0.5](#). Přesné umístění parkovacích automatů bude provedené dle výkresu a dle požadavku investora.

Další dva parkovací automaty budou instalované na stávající vývody, které byly připravené v předchozích etapách. První pro rekonstruovanou I.etapu náměstí, (v rohu zelené plochy před č.p. 103), kde je připraven kabelový vývod. Druhý pro rekonstruovanou II.etapu náměstí (na chodníku pod opěrnou zdí před č.p.59), kde je připraven kabelový vývod.

Použitý typ parkovacího automatu musí být odsouhlasen investorem

Specifikace parkovacího automatu: rozměry 1660x450x375mm + základ 450x375x600mm

- Samoobslužná platba parkovného
- Robustní konstrukce
- Víceúrovňová ochrana hotovosti
- 3 bodové mechanické zabezpečení/uzamknutí
- Mechanická clona proti neoprávněné manipulaci s bezpečnostní vložkou zámku
- Volba jazyka (min 3 jazyky)
- Příjem až 16 nominálu mincí
- Vracení mincí až do 6 nominálu
- 4 x 20 LCD modrý/bílý displej
- Tiskárna daňových dokladů
- Základní deska bez OS
- Záložní baterie
- Volitelná barva RAL
- GSM Interkom / možnost integrace zařízení třetích stran
- RFID čtečka karet /možnost integrace zařízení třetích stran
- Příjem až do 16 nominálu bankovek (600/1000 nových bankovek)
- Platba platební kartou / NFC
- Topení / ventilace (příkon 230 V)
- GSM modem pro vzdálený monitoring

Montáž a připojení bude provedené dle požadavku výrobce zařízení.

2.3. REZERVA PRO KAŠNU

Pro napojení budoucí kašny bude do šachty u kašny přiveden kabel CYKY-J 5x4. Kabel bude připojen z výsuvného energo sloupku. Jištění kabelu bude provedené dle požadavku technologie a dle příkonu budoucí kašny.

2.4. DATOVÉ KABELY

V prostoru náměstí budou provedeny rozvody elektronických komunikací. Datový kabel FTP 4x2x0,5 Cat.5e bude uložen v trubce HDPE40 (trubka bude utěsněna proti vnikání vlhkosti) jako rezerva budou v každé trubce HDPE protaženy dvě mikrotubičky 14/10mm.

Celkem budou položeny tři datové kabely: dva kabely pro parkovací automaty a jeden kabel pro kašnu. Dle požadavku investora je napojovacím místem elektronická informační tabule před MěÚ. Přesné napojení na datové rozvody bude provedené dle požadavku investora. V prostoru informační tabule bude nutný zásah do hotové I.etapy.

3. ULOŽENÍ KABELŮ NN

Ve volném terénu (v místech kde nehrozí žádné nebezpečí mechanického poškození). Bude kabel uložen v ochranné trubce v hloubce 0,7m, ve vrstvě písku o síle 25cm, dle ČSN 33 2000-5-52 ed2. a ČSN 736005. Kabelová trasa bude zakryta výstražnou folií červené barvy cca 30cm nad kabelem.

V místech kde hrozí mechanické poškození (komunikace, frekventovaná místa, veřejná prostranství, vodoteče, vjezdy do dvorků a nádvoří), budou kabely uloženy v kabelové chráničce v hloubce min. 1m pod niveletou vozovky (terénu) v pískovém loži. Na pískové lože budou položeny ochranné zákrytové desky, uložení bude provedené dle ČSN 33 2000-5-52 ed2. (konstrukce zásypu kabelové rýhy bude provedena dle požadavku správce křižované plochy).

Při křižování s podzemních vedení a zařízení musí být kabely 1kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A2, v chráničkách, které musí přesahovat křižované zařízení o 1m na každou stranu od místa křižení. Při souběhu musí být kabely 1kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A1. Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací

4. DOTČENÉ POZEMKY

Dotčené pozemky jsou v majetku investora

5. ZÁVĚR

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

VYSOKÉ MÝTO 04/2017

VYPRACOVAL: Farník