

PK dopravní s.r.o., Lidická 811, 438 01 Žatec, IČ:04166205, DIČ: CZ04166205, email: info@pkdopravni.cz

stupeň dokumentace:

DPS

zodp. projektant:

MIROSLAV KVINTUS

vypracoval:

ŠTĚPÁN TINTĚRA

investor: MĚSTO ROUDNICE NAD LABEM, KARLOVO NÁMĚSTÍ 21, 413 01 ROUDNICE NAD LABEM

název projektu:

ROUDNICE NAD LABEM - PŘECHODY V CENTRU MĚSTA

zpracovatel:

PK

zpracovatel části:

ŠINFELT s.r.o.
ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

formát:

--

datum:

07/2024

měřítko

--

stavební objekt:

SO404 - Veřejné osvětlení oblast "u Bakera"

předmět výkresu:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

č.výkresu:

D.404.1

č.paré:

Dokument

Textová část

D 404.1

Název stavby

„ROUDNICE NAD LABEM - PŘECHODY V
CENTRU MĚSTA“
UL. PODĚBRADOVA (U Č.P.325)
SO 404 Veřejné osvětlení
Město Roudnice nad Labem

Zakázka :
230704

Zpracovatel:
Šinfelt s.r.o.
Štěpán Tintěra
Tel.: 602 328 090

Datum vydání: 07/2024

Průvodní zpráva
Souhrnná zpráva
Staveniště a provádění stavby
Technická zpráva

Obsah:

- A. Průvodní zpráva
 - A.1. Základní identifikační údaje
 - A.2. Zdůvodnění stavby
 - A.3. Výchozí podklady
 - A.4. Členění stavby
 - A.5. Termíny
 - A.6. Související investice a koordinační opatření
- B. Souhrnná zpráva
 - B.1. Charakteristika území
 - B.2. Rozsah stavby
 - B.3. Mapové a geodetické podklady
 - B.4. Péče o bezpečnost práce
 - B.5. Vliv na životní prostředí
 - B.6. Odpady
 - B.7. Geodetické zaměření
 - B.8. Požadavky na protipožární ochranu
- C. Staveniště a provádění stavby
 - C.1. Zajištění provozu při montáži
 - C.2. Podmínky pro předání staveniště a zahájení výstavby
 - C.3. Zařízení staveniště
- D. Technická zpráva
 - D.1. Technické údaje
 - D.2. Vliv prostředí
 - D.3. Použitý materiál
 - D.4. Popis stavby
 - D.5. Křížovanky a souběhy
 - D.6. Závěr

A. Průvodní zpráva

A.1. Základní identifikační údaje

| | |
|--------------------------|--|
| Název stavby: | ROUDNICE NAD LABEM - PŘECHODY V CENTRU MĚSTA. |
| Charakter stavby: | výstavba |
| Položka plánu: | |
| Místo stavby: | Roudnice nad Labem |
| Ulice: | Poděbradova |
| Kraj: | Ústecký |
| Katastrální území: | Roudnice nad Labem |
| Investor: | Roudnice nad Labem, |
| Sídlo investora: | Karlovo náměstí 24, 413 01 Roudnice nad Labem |
| Provozovatel stavby: | Roudnické Městské Služby |
| Způsob provádění stavby: | dodavatelsky |
| Zhotovitel stavby: | dle výběrového řízení |
| Stupeň dokumentace: | pro stavební povolení |

A.2. Zdůvodnění stavby

V ulicích Jana z Dražic, Arnoštova a Poděbradova budou vybudovány čtyři nové přechody a dvě místa pro přecházení chodců, které budou nasvětleny dle TKP, kapitola 15, dodatek č.1 (2016), přechodovými svítidly dle standardů města Roudnice nad Labem. Napojení se provede ze stávajících rozvodů veřejného osvětlení v daných ulicích.

A.3. Výchozí podklady

- Katastrální mapa v měřítku 1 : 1000
- Požadavek investora
- Stanoviska dotčených organizací

A.4. Členění stavby

Kabel NN

A.5. Termíny

dle možností investora

A.6. Související investice a koordinační opatření

Podmínkou výstavby je vyřešení majetkoprávních vztahů pro pokládku kabelu na cizí pozemky.

B. Souhrnná zpráva

B.1. Charakteristika území

Zábor ZPF a LPF – není.

Chráněné objekty a prostory – nejsou.

Závěrečná úprava území – uvedení staveniště do původního stavu zajišťuje investor prostřednictvím dodavatele.

B.2. Rozsah stavby

| | |
|--|-----|
| Délka trasy podzemního vedení VO CYKY-J 4x10 | 12m |
| Montáž nových přechodových svítidel | 2ks |
| Montáž nových přechodových sloupů | 1ks |

B.3. Mapové a geodetické podklady

Při zpracování bylo použito katastrální mapy 1 : 1000 a výkresů dopravního řešení 1 : 250. Seznam dotčených parcel: (výkresy situace)

B.4. Péče o bezpečnost práce

Je nutno dodržovat ČSN (hlavně řady 3431..), bezpečnostní předpisy (vyhlášky 324/90 Sb. A 48/82 Sb.) a technologické postupy. Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti části VN – v blízkosti VN. (Příkaz “B“). Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

B.5. Vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. Veškeré dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována, aby se předešlo úniku ropných látek. Provoz staveniště se bude řídit běžnými hygienickými předpisy. Vzhledem k charakteru stavby nelze zabránit znečištění komunikace výkopovým materiálem – bude odstraňováno průběžně strojně a manuálně.

Zeleň: V dotčeném území se nenachází vzrostlá náletová zeleň.

Vodní zdroje: Nenachází se.

Ovzduší: Stavba jako taková nemá vliv na ovzduší. Při pokládce kabelů při práci zemních strojů, je nutné použít prac. Stroje s platným STK, zejména na kouřivost strojů a těsnost hydraulických systémů.

B.6. Odpady

Hlinitopísčité výkopek vzniklý po výkopech je čistý, nekontaminovaný a bude rozhrnut na místě samém, přebytek odvezen na povolenou skládku.

B.7. Geodetické zaměření

Před zahájením stavby je nutno geodeticky vytýčit hranice pozemkových parcel tak, aby bylo jednoznačně jasné kudy povede kabelový výkop.

Před dokončením je nutno provést zaměření skutečného provedení stavby.

B.8. Požadavky na protipožární ochranu

Při stavbě: požární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů – zabezpečují obsluhy.

Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Při výkopu nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.

Při výkopu bude zachován průjezd šíře 3m.

C. Staveniště a provádění stavby

C.1. Zajištění provozu při montáži

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření. Dodávka el. energie bude přerušována ve spolupráci s provozovatelem VO. Při provádění prací je třeba dodržovat závazné normy ČSN, IEC a technologické postupy.

C.2. Podmínky pro předání staveniště

- dodržení podmínek stavebního povolení
- vytýčení všech podzemních zařízení
- zajištění spolupráce s provozovatelem VO
- povolení vstupu na pozemky
- výkopové povolení

C.3. Zařízení staveniště

Vlastní mobilní zařízení staveniště bude v místě určeném investorem po dohodě dodavatele s vlastníkem pozemku.

D. Technická zpráva

D.1. Technické údaje

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230V, 50Hz/TN-C
Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:
Živých částí: polohou, dvojitou izolací a krytím
Neživé části: automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

D.2. Vlivy prostředí

Venkovní prostory: nebezpečné AB8
Námrazová oblast: lehká
Třída znečištění ovzduší: II
Třída zeminy: 3,4

D.3. Použitý materiál

Uzemnění: FeZn d=10mm
Kabel NN-VO: CYKY-J 4x16 uložen v chráničce v zemi
Kabel NN-VO: CYKY-J 3x1,5
Chránička: KOPOFLEX 09063
Stožár VO STP6 2ks
Výložníky UD1-2000,1500 2ks
Svítidlo TECEO S Zebra light 2ks

D.4. Popis stavby

1. Projekt řeší přisvětlení nově budovaných přechodů v centru města Roudnice nad Labem v ul. Jana z Dražic, Arnoštova, Špindlerův most a Poděbradova. Napojení se provede vždy ze stávajícího vedení VO v dané ulici, na kterém budou provedeny kabelové spojky a napojení totožným kabelovým vedením do nově osazených sloupů VO. Způsob spínání bude zachován a bude stejný jako v celé ulici. Rozmístění a uložení nových stožárů VO viz. výkresová dokumentace. Dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro sloučené územní řízení a stavební povolení.

2. Napojení nasvětlení přechodů

Výkres situace D404.2

Před započítáním prací se provede vytýčení stávajících podzemních zařízení a splní se podmínky stavebního a výkopového povolení. Po vytýčení podzemních zařízení se mohou provést korekce tras na projednaných parcelách za předpokladu dodržení prostorové normy. Vytýčení podzemních vedení provede správce příslušné sítě, případně geodet, pokud budou známi souřadnice uložení sítě.

2.1 Přechod (místo pro přecházení) v ul. Poděbradova (u č.p. 325)

U zapínacího místa RVO-11 u TS bude provedeno napojení nových přechodových svítidel ze stávajících rozvodů VO v ul. Poděbradova. Svítidlo P5.1 a 5.2 bude osazeno na jednom stožáru s atypickým výložníkem dle výkresu D404.3 bude napojeno přímo ze zapínacího místa RVO-11, stávající vedení bude zataženo do nově osazeného stožáru. Zapínací místo by mělo být rekonstruováno řešením v samostatné PD pro nasvětlení chodníku podél pivovaru. Trasa a umístění stožárů je zakresleno ve výkrese D404.2. Ovládání VO je stávající jako v celé ulici. Sestavy a usazení jednotlivých sloupů je specifikováno na výkrese D404.3

V kabelovém výkopu od místa napojení je uloženo zemnicí vedení FeZn o průměru 10mm. Každý světelný bod bude samostatně jištěn pojistkou 6A v každé svorkovnici a napojení svítidla na vrcholu sloupu bude provedeno celoplastovým kabelem CYKY-J 3x1,5. Číslování jednotlivých lamp bude provedeno v návaznosti na stávající způsob značení provozovatele RMS.

2.2 Usazení stožárů

Celkem budou usazeny 1ks nových stožárů, osazení stožárů VO do terénu je na výkrese D404.3 Betonový základ musí být opatřen plastovým pouzdrem $d=250\text{mm}$, do kterého se stožár zasune, zaklínuje dřevěnými klíny a po vyrovnání se obsype pískem a zhutní. Nad základem se provede betonový límec. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100mm větší než je průměr stožáru, pouzdro nesmí být z porézního materiálu (např. osinkocement). Na dně pouzdra je třeba umístit podložku z mechanicky pevného materiálu (dlaždice).

D.5. Křižovatky a souběhy

Při křižování a souběhu s podzemními zařízeními je nutno dodržet ochranná pásma jednotlivých sítí dle zákona 458/2000Sb., tzn. dodržet podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu, dále ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického. Podzemní zařízení jsou zakreslena v situačních plánech tak, jak byla převzata od příslušných správců. Zákresy jsou orientační a neslouží jako vytyčovací výkres. Je bezpodmínečně nutné při realizaci respektovat.

Odstupy při souběžích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------------|------------|
| kabely VN – kabely NN | - 0,2 m | kabely VN – kabely VN | - 0,2 m |
| kabely VN – sděl.kabely | - 0,3-0,8 m | kabely VN – plynovod | - 0,4-0,6m |
| kabely VN – vodovod | - 0,4 m | kabely VN – kanalizace | - 0,5 m |

| | | | |
|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| kabely NN – kabely NN | - 0,05 m | kabely NN – sděl.kabely | - 0,1-0,3 m |
| kabely NN – plynovod | - 0,4-0,6 m | kabely NN – vodovod | - 0,4m |
| kabely NN – kanalizace | - 0,5 m | | |

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

| | | | |
|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| kabely VN – kabely NN | - 0,2 m | kabely VN – kabely VN | - 0,2 m |
| kabely VN – sděl.kabely | - 0,1-0,8 m | kabely VN – plynovod | - 0,1-0,2 m |
| kabely VN – vodovod | - 0,2-0,4 m | kabely VN – kanalizace | - 0,5 m |

| | | | |
|------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| kabely NN – kabely NN | - 0,05 m | kabely NN – sděl.kabely | - 0,1-0,3 m |
| kabely NN – plynovod | - 0,1 m | kabely NN – vodovod | - 0,2-0,4 m |
| kabely NN – kanalizace | - 0,3 m | | |

D.6. Závěr

Veškeré elektromontážní práce budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

Elektroinstalace (včetně uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 350/2012 Sb. na základě požadavku Stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy dle platných ČSN c době realizace stavby.