

Dokument

TECHNICKÁ ZPRÁVA (SO 401)

Název stavby

„Rekonstrukce a rozšíření VO v ul. Jeronýmova“
v Roudnici nad Labem

Zakázka :
250912

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

Datum vydání: 12/2025

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. Křížovky a souběhy
 - D.6. Závěr

A. Průvodní zpráva

A.1. Základní identifikační údaje

Název stavby:	Rekonstrukce a rozšíření VO v ul. Jeronýmova
Charakter stavby:	výstavba
Položka plánu:	
Místo stavby:	Roudnice nad Labem
Ulice:	Jeronýmova
Kraj:	Ústecký
Katastrální území:	Roudnice nad Labem (741647)
Investor:	Město Roudnice nad Labem
Sídlo investora:	Karlovo nám. 21, 413 01 Roudnice nad Labem
Provozovatel stavby:	Roudnické Městské Služby
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	dle výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	DPS

A.2. Zdůvodnění stavby

Rekonstrukce VO je vyvolána přeložkou vrchního distribučního vedení ČEZ v této lokalitě do země. Součástí vrchního vedení jsou i lampy veřejného osvětlení, které je třeba přemístit na samostatně stojící sloupy a napájet je nově uloženým zemním kabelem. Vedení bude v zemi ve stávající trase, která bylo vytvořena jako příloha stávajícího rozvodu NN v dřívější akci. Nová soustava VO budou umístěna na ocelových sloupech výšky 8m s vyložení 1,5m s osazením LED svítidel dle standardů obce. Rozmístění svítidel je navrženo dle výpočtu osvětlení dodavatele světelných zdrojů. Napojení bude ze stávajícího rozvaděče RVO 03 (U Hřiště).

A.3. Výchozí podklady

- Katastrální mapa v měřítku 1 : 1000, zvětšeno na 1 : 500
- Podklad od projektanta dopravní situace
- 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 kabelu podzemního vedení VO CYKY-J 5x16	411m
---	------

Montáž nových svítidel VO včetně sloupů	8ks
---	-----

B.3. Mapové a geodetické podklady

Při zpracování bylo použito katastrální mapy 1 : 1000 zvětšené na 1 : 500, podklad dodal zhotovitel dopravního řešení (Projekce dopravní Filip s.r.o.). Seznam dotčených parcel: (výkres D 401.2)

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 jistících 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 5x16 uložen v chráničce v zemi
Kabel NN:	CYKY-J 3x1,5
Chránička:	KOPOFLEX 09063
Chránička:	KOPOHALF 06110/2-BA

Výložník ELAYA-1100	8ks
Stožár kuželový ICON 8/76- 186/76	8ks
Svítlidlo TECEO 1 49W	8ks

D.4. Popis stavby

1. Projekt řeší rekonstrukci a doplnění veřejného osvětlení (dále jen VO) v ul. Jeronýmova v Roudnici nad Labem. Napojení se provede ze stávajícího zapínacího místa RVO 03 (U Hřiště), které bude doplněno o nový spínaný 3f vývod. Ze zapínacího místa jsou v zakreslené trase založeny kabelové chráničky a drát FeZn d=10 z předchozí akce, kde byly založeny jako přílož při pokládce energetického díla. Tato akce nevyžaduje žádné rozsáhlejší výkopové práce, bude se provádět pouze usazování nové postavených sloupů VO.

2. Kabel CYKY-J 4x10

Výkres situace D401.2

Před započítím prací se provede vytýčení hranic pozemků, 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 Napojení se provede ze stávajícího zapínacího místa RVO 03 (U Hřiště), které bude doplněno o nový spínaný 3f vývod. Ze zapínacího místa jsou v zakreslené trase založeny kabelové chráničky a drát FeZn d=10 z předchozí akce, kde byly založeny jako přílož při pokládce energetického díla. Tato akce nevyžaduje žádné rozsáhlejší výkopové práce, bude se provádět pouze usazování nové postavených sloupů VO. Kabelové vedení CYKY-J 5x16, bude taženo z RVO 03 do plánovaných míst svítidel VO č. 1-8 a z posledního sloupu č.8 bude proveden propoj do rozvaděče RVO24-P na objektu č.p. 448, kde bude nezapojena. Způsob spínání bude stejný jako v celé lokalitě pomocí soumrakového čidla s možností časové výseče. Rozmístění a uložení nových stožárů VO viz. výkresová dokumentace je navrženo dle výpočtu osvětlení navržených LED svítidel. Dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro stavební povolení.

Každý světelný bod bude samostatně jištěn pojistkou 6A v každé svorkovnici. Číslování jednotlivých lamp bude provedeno v návaznosti na stávající způsob značení provozovatele obce RMS.

2.2 Usazení stožárů

Celkem budou usazeny 8ks nových stožárů, osazení stožárů VO do terénu je na výkrese D1 Betonový základ musí být opatřen plastovým pouzdrem d=250-300mm, 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 křiženích 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 v době realizace stavby.