

ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
2.	----	----
1.	----	----

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

**PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o.**Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624
IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792

HIP: Ing. Luboš Thomayer

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.

OTISK RAZÍTKA:

Investor: Město Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy

KÚ: Klatovy (665797)

Zodpovědný projektant: Miroslav Kvintus

Vypracoval: Štěpán Tintěra

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



Datum: 09/2023

Číslo zakázky: 22-016-4.01

Formátů A4:

Stupeň: DPS

Zakázka: KLATOVY - CYKLOSTEZKA PODÉL I/22 V PUŠKINOVĚ ULICI
- OBJEKT DOPRAVNÍ STAVBY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Měřítko:

Paré:

-

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA (SO 401)

Číslo přílohy:

D.401.1

Dokument

Textová část

D 401.1

Název stavby

„KLATOVY - CYKLOSTEZKA PODÉL I/22 V
PUŠKINOVĚ ULICI - OBJEKT DOPRAVNÍ
STAVBY A PŘÍSLUŠENSTVÍ“
SO 401 Přeložka veřejného osvětlení

Zakázka :
220820

Zpracovatel:
Šinfelt s.r.o.
Štěpán Tintěra
Tel.: 725 745 222

Datum vydání: 09/2023

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:	KLATOVY - CYKLOSTEZKA PODÉL I/22 V PUŠKINOVĚ ULICI - OBJEKT DOPRAVNÍ STAVBY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
Charakter stavby:	výstavba
Položka plánu:	
Místo stavby:	Klatovy
Ulice:	
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Klatovy
Investor:	Město Klatovy
Sídlo investora:	Nám. Míru 62, 339 01 Klatovy
Provozovatel stavby:	TS Klatovy
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky
Zhotovitel stavby:	dle výběrového řízení
Stupeň dokumentace:	provádění stavby

A.2. Zdůvodnění stavby

Stávající umístění lampy VO v místě pro přecházení, je nevhodné a proto je řešeno přeložení sloupu do nové pozice. Stávající lampa je koncová, její přesunutí bude řešeno naspojkováním stávajícího vedení a prodloužením do nově usazené lampy.

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	36m
Chránička KF09063	30m
Drát FeZn d=10mm	36m
Demontáž a opětovná montáž svítidla včetně sloupa	1ks

B.3. Mapové a geodetické podklady

Při zpracování bylo použito katastrální mapy 1 : 1000. 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 jističích prvků

Energetická bilance VO

Příkon VO nebude navýšen, jedná se pouze o posunutí stáv. svítidla VO včetně sloupu.

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 4x10 uložen v chráničce v zemi
Kabel NN-VO:	CYKY-J 3x1,5
Kabelová spojka na CYKY 4x10	1ks
Chránička:	KOPOFLEX 09050
Stožár VO K6-133/60	1ks (stávající)
Svítidlo Hellux 417	1ks (stávající)

D.4. Popis stavby

1. Projekt řeší přesunutí stávajícího svítidla VO z místa pro přecházení. Stávající sloup bude opatrně demontován včetně osazeného svítidla pro opětovnou montáž do nové pozice viz. výkresová část D401.2. Stávající vedení VO bude vyměněno, napojené bude v předchozí lampě, ve které se stávající kabel odpojí a zavede se do ní vyměněný (dostatečně dlouhý) kabel CYKY-J 4x10, který bude napájet přesouvanou lampu v nové pozici. Společně s kabelem bude také provedeno nastavení zemnicího drátu FeZn d10mm. Kabel a zemnění bude zavedeno do plastového pouzdra v základu pro osazení sloupu. Uložení vedení bude ve výkopu 35/60 v chodníku. Způsob spínání je zachován a bude stejný jako v celé ulici. Umístění a uložení nového stožárů VO viz. výkresová dokumentace. Dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

2. Kabel CYKY-J 4x10

Výkres situace D401.2

Před započítáním 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 Kabelové vedení pro veřejné osvětlení (dále jen VO), bude uloženo ve výkopu dle výkresové dokumentace. Přeložení veřejné osvětlení bude provedeno napojením z předposlední lampy VO v ulici Ječná. Stávající kabel bude vyměněn za nový, (požadavek provozovatele). Nově položený kabel bude také v provedení CYKY 4x10 mm² a bude uložен ve výkopu 35/60. Trasa a umístění stožárů je zakresleno ve výkrese D401.2. Spínání VO je stávající jako v celé části města Klatovy.

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.

2.2 Usazení stožárů

Celkem budou usazeny 1ks nových stožárů, osazení stožárů VO do terénu je na výkrese D401.3. Betonový základ musí být opatřen plastovým pouzdrem d=250mm, 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 ČSN 33 2000-6 ed. 2 a požadavku vyhlášky č. 73/2010 Sb., §1.