

INVESTOR

MĚSTO SOKOLOV

Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov



SO 401.2 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ U ČSPH, UL. STARÁ OVČÁRNA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT



S.A.W. CONSULTING s.r.o.

S.A.W.
Consulting s.r.o.
Prašná 2324
407 47 Varnsdorf
e-mail: info@sawconsulting.cz

VEDOUCÍ STŘEDISKA

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

Zavadil

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ING. FILIP KUČERA

Kučera

KONTROLOVAL

JAROSLAV ZAVADIL, DiS.

Zavadil

STAVBA

CHODNÍK V UL. ZÁVODU MÍRU
OD SILNICE II/210 K UL. SLOVENSKÁ
A U ČSPH, SOKOLOV

logo:

FLPRO
LIBEREC, spol. s r.o.

BARVÍŘSKÁ 12, 460 01 LIBEREC

IČO: 47309628, DIČ: CZ47309628

web: www.elproinvest.cz

e-mail: elpro@elproinvest

VYPRACOVAL

Bc. Jan Myslivec

Myslivec

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ladislav Živnůstka

Živnůstka

TECHNICKÁ KONTROLA

Ing. Jiří Staněk

INVESTOR

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

DATUM

STUPEŇ

MĚŘÍTKO

Č. PŘÍLOHY

1

MĚSTO SOKOLOV

2018-050

03/2019

DÚR/DSP/PDPS

-

PARÉ

PŘÍLOHA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

SEZNAM DOKUMENTACE :

- **TEXTOVÁ ČÁST:**

Obsah textové části je uveden na straně č. 3.

- **DOKLADOVÁ ČÁST**

Tvoří samostatnou přílohu.

- **ROZPOČTOVÁ ČÁST**

Tvoří samostatnou přílohu.

- **VÝKRESOVÁ ČÁST:**

<i>PŘÍL. Č.:</i>	<i>NÁZEV</i>	<i>MĚŘÍTKO</i>	<i>FORMÁT</i>
1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	12A4
2	SITUACE	1:250	3A4
3	ZÁKRES DO KATASTRU	1:250	6A4
4	VZOROVÉ ŘEZY	1:20	2A4
5	VÝPOČET VO	-	9A4

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI:

A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	4
A.1.Základní identifikační údaje.....	4
A.2.Údaje o území a majetkoprávních vztazích.....	4
A.3.Údaje o provedených průzkumech a napojení na dopravní systém a technickou infrastrukturu.....	4
A.4.Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	4
A.5.Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	5
A.6.Informace o splnění podmínek RP, ÚR nebo UPI (u staveb podle §104 odst.1).....	5
A.7.Věcné a časové vazby na související a návazné stavby a jiná opatření.....	5
A.8.Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu výstavby.....	5
A.9.Statistické údaje.....	5
B.SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
B.1.Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	5
B.2.Mechanická odolnost a stabilita.....	8
B.3.Požární bezpečnost.....	8
B.4.Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	8
B.5.Bezpečnost při užívání.....	8
B.6.Ochrana proti hluku.....	8
B.7.Úspora energie a ochrana tepla.....	8
B.8.Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností orientace a pohybu.....	8
B.9.Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.....	8
B.10.Ochrana obyvatelstva.....	9
B.11.Inženýrské stavby.....	9
B.12.Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb.....	9
C.SITUACE STAVBY.....	9
D.DOKLADOVÁ ČÁST.....	9
E.ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	9
F.DOKUMENTACE STAVBY.....	9
F.1.Pozemní objekty.....	9
F.2.Inženýrské objekty.....	9
F.3. ZÁVĚR.....	13
G.PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK.....	14

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210 k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov
Základní charakteristika stavby:	Technická infrastruktura
Účel stavby:	rozvod veřejného osvětlení
Číslo zakázky:	2018-050/19013
Místo stavby:	Sokolov
Obec:	Sokolov
Kraj:	Karlovarský
Katastrální území:	Vítkov u Sokolov
Stupeň dokumentace:	DÚR/DSP/PDSP
Stavebník:	Město Sokolova
Adresa stavebníka:	Rokycanova 1929 356 01 Sokolov
IČ stavebníka:	00259586
Zpracovatel projektové dokumentace:	ELPRO s.r.o.
Sídlo zpracovatele PD:	Barvířská 12, 460 01 Liberec
IČ zpracovatele PD:	47309628
Středisko:	Liberec
Projektant:	Ladislav Živnůstka
Odpovědný projektant:	Ing. Jiří Staněk
Číslo autorizace ČKAIT odp. projektanta:	0500948
Obor autorizace:	Technologická zařízení staveb
Kontaktní adresa odp. projektanta:	Barvířská 12, 460 01 Liberec
Provozovatel stavby:	Město Sokolov
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky

A.2. ÚDAJE O ÚZEMÍ A MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Stavební objekty se nachází v blízkosti křižovatky silnice II/210 silnice II. Třídy a místní komunikace Stará Březovská a Závody Míru na území města Sokolov na p.p.č. 4104/1, 4104/7 v majetku města Sokolov

A.3. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ SYSTÉM A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Během zpracování PD nebyly prováděny žádné průzkumy.
Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

A.4. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů, uvedené v jejich stanoviscích, rozhodnutích a vyjádřeních, byly během zpracování PD zapracovány.

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

A.5. INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Obecné technické požadavky na výstavbu byly během zpracování PD respektovány a tato dokumentace je v jejich souladu.

A.6. INFORMACE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK RP, ÚR NEBO UPI (U STAVEB PODLE §104 Odst.1)

Územně plánovací dokumentace a obecné požadavky na využívání území byly respektovány a dokumentace je vypracována v souladu s nimi.

A.7. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ A NÁVAZNÉ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ

Nejsou prováděna

A.8. PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY VČETNĚ POPISU VÝSTAVBY

Zahájení a ukončení stavby je předpokládáno v roce 2020

A.9. STATISTICKÉ ÚDAJE

Orientační náklady stavby: 89 tis. Kč

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**B.1. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ****B.1.1. Zhodnocení staveniště:****ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU PŘI MONTÁŽI:**

Jedná se o výstavbu nové části rozvodu VO, která bude napojena na nově plánovaný rozvod VO v rámci stavby s názvem II/210 MODERNIZACE OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKY SOKOLOV ONO. Plánuje se vybudování nového veřejného osvětlení, které bude provozováno jako podzemní kabelové vedení se samostatnými ocelovými stožáry a svítidly.

Vzhledem ke specifickosti energetického zařízení bude po připojení provedena revizní zpráva, technologické a provozní zkoušky. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC, vyhl. č.324/90 Sb. a č. 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob. Při stavbě bude použit normalizovaný materiál.

PODMÍNKY PRO PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ A ZAHÁJENÍ VÝSTAVBY:

- vytýčení všech podzemních zařízení
- povolení (oznámení) vstupů na pozemky
- výkopové povolení
- zajištění podmínek DI POLICIE ČR

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zapracování

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

vávání a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek až před vlastní výstavbou.

Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků. Budované zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy.

Energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby zhotovitelem stavby.

B.1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby a pozemků

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektové dokumentace urbanistické a architektonické řešení stavby a pozemků.

B.1.3. Technické řešení s popisem staveb a inženýrských sítí a řešení vnějších ploch

Uvedené stavební objekty navazují na projekt SO401 Veřejné osvětlení s názvem II/210 MODERNIZACE KŘÍŽOVATKY SOKOLOV ONO

SO 401.2 CHODNÍK U ČSPH, UL. STARÁ OVČÁRNA

Dotčené parcely - katastrální území Vítkov u Sokolova -782963

Par.č.	vlastník	Druh pozemku	využití
501/1	Karlovarský kraj, Závodní 353/88, Dvory, 36 006 Karlovy Vary ve správě Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, příspěvková organizace, Chebská 282, 35 601 Sokolov	ostatní plocha	silnice

V rámci objektu je zhotovení nových rozvodů VO podél plánovaného nového chodníku při silnici II/210.

Na dotčených pozemcích či v jejich blízkosti jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

- vodovodní řad
- kanalizační řad
- plynovodní potrubí
- podzemní vedení komunikační sítě Cetin
- podzemní vedení NN

Stožár VO26 a VO27 bude řešen jako ocelový sloup výšky 5 metrů bez výložníku s LED světelným zdrojem veřejného osvětlení. Podzemní kabelové vedení NN je bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků.

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi budou

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

dodrženy odstupové vzdálenosti dle vyjádření správců dotčených sítí technické vybavenosti (viz. Dokladová část), minimálně však podle CSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického Vybavení“, ČSN EN 50423-1 a souvisejících norem a předpisů.

B.1.4. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu.

B.1.5. Řešení dopravní a technické infrastruktury

Vzhledem k B.1.d) není toto součástí projektové dokumentace

B.1.6. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jejich ochrany

Jedná se o novou výstavbu. Předpokládaným odpadem bude zejména nekontaminovaná nadbytečná zemina z výkopu kabelové rýhy, která bude odvezena na skládku dodavatele.

B.1.7. Řešení bezbariérového užívání navazujících ploch a komunikací

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit bezbariérové užívání navazujících ploch a komunikací.

B.1.8. Průzkumy a měření a jejich začlenění do projektové dokumentace

Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny žádné průzkumy a měření.

B.1.9. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, polohový a výškový systém

Vzhledem k charakteru stavby není v projektové dokumentaci zpracován polohový a výškový systém. Jako podklad pro zpracování PD byly použity poskytnuté podklady GIS od provozovatele ověřené při místním šetření.

Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

B.1.10. Členění stavby na objekty

SO 401.1 CHODNÍK V ÚSEKU: OK - UL. SLOVENSKÁ

SO 401.2 CHODNÍK U ČSPH, UL. STARÁ OVČÁRNA

B.1.11. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby, resp. minimalizace vlivů

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

B.1.12. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

respektovat všeobecné obchodní podmínky a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Součástí této PD je zároveň „Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“.

Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN a PNE 330000-6, bezpečnostní předpisy a technologické postupy (příkaz "B"). Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím (příkaz "B") ve smyslu platných norem.

B.2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Vzhledem k charakteru stavby není nutné prokazovat statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, že zatížení na ni působící nezpůsobí zřícení stavby nebo její poškození či poškození jiných staveb.

B.3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- protipožární předpisy týkající se motorových vozidel a stavebních strojů – zabezpečují obsluhy.
- Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.
- Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty.
- Při provádění výkopů bude zachován průjezd širší 3 m.

B.4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí.

B.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Stavba při svém užívání bude bezpečná pro své okolí.

B.6. OCHRANA PROTI HLUKU

Stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

B.7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Stavba pro svůj provoz nebude vyžadovat další zdroje energie a nebude ani zdrojem tepla, které by bylo třeba chránit.

B.8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZ. SCHOPNOSTÍ ORIENTACE A POHYBU

Osoby s omezenou schopností orientace a pohybu nebudou touto stavbou ovlivněny ani omezeny, proto řešení přístupu těchto osob není součástí dokumentace.

B.9. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Ve vnějším prostředí stavby nejsou škodlivé vlivy, které by mohly ohrozit stavbu při

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

provádění stavebních úprav ani při následném provozu.

B.10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Obyvatelstvo nebude stavbou negativně ovlivněno ani ohroženo.

B.11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod, zásobování vodou a energiemi, elektronické komunikace a dopravu. Povrchové úpravy v okolí stavby včetně vegetačních úprav nebudou prováděny s výjimkou uvedení povrchů pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

B.12. VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB

V rámci této stavby nebudou budována výrobní ani nevýrobní technologická zařízení staveb.

C. SITUACE STAVBY

Situace stavby jsou v samostatné složce projektové dokumentace – viz. Výkresová část.

D. DOKLADOVÁ ČÁST

Stanoviska, rozhodnutí, vyjádření a souhlasy se stavbou jsou v samostatné složce projektové dokumentace – viz. Dokladová část.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracování a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č. 199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek až před vlastní realizací stavby.

Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků. Další energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván zhotovitelem stavby.

F. DOKUMENTACE STAVBY**F.1. POZEMNÍ OBJEKTY**

U této stavby nebudou zřizovány pozemní objekty.

F.2. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**F.2.1. Technická zpráva**

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz, 400/230V, TN-C

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

Třída osvětlení:

Pro nasvětlení je uvažováno se světelnou situací E2 a třídou osvětlení P4, návrh je doložen výpočtem osvětlení dle ČSN EN 13201-3.

Světelně technický výpočet musí obsahovat počty, typy, rozmístění, montážní výšku svítidel, provedení výložníků, světelné parametry charakteristické pro dané zatřídění.

Vnější vlivy:

Kabely budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.2, působící na projektované el. rozvody: AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC2.

Třída zeminy: 3, 4

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2.

Základní ochrana musí být tvořena pomocí jednoho nebo více prostředků, které za normálních podmínek brání dotyku nebezpečných živých částí. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.2. Některé jednotlivé prostředky základní ochrany jsou specifikovány v čl. 5.1.1 až 5.1.8.

Ochrana při poruše musí být tvořena jedním nebo více prostředky, které na základní ochraně nezávisí ani ji nedoplňují. Ochrana bude provedena dle ČSN EN 61140 ed.2. Jednotlivé prostředky pro ochranu při poruše jsou specifikovány v čl. 5.2.1 až 5.2.8.

Požadavky na ochranu při poruše dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedeny dle příslušného článku jednotlivých ochranných opatření (čl. 411 až 414).

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2. jističi v rozvaděči VO a pojistkami v osvětlovacích bodech

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

Vytyčení kabelové trasy:

Trasa kabelového vedení je vyznačena v polohopisném výkresu v měřítku 1:250.

Způsob provádění kabelových výkopů:

Strojně a ručně, s ohledem na výskyt podzemního zařízení.

Uložení a krytí kabelů VO-obecně:

Kabel CYKY-J 4Bx10mm² bude v celé trase veden v chráničce DN 50.

a) **Přechod komunikace** v kabelové rýze hl. 1,2m, s krytím proti mechanickému poškození obetonovanou kabel. korug. chráničkou Koruflex 110 a výstražnou folií, min. krytí 1,0m.

b) **Volný terén** v kabelové rýze hl. 0,9m v pískovém loži, s krytím proti mechanickému poškození výstražnou folií, min. krytí kabelu 0,7m.

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

c) **Krajnice komunikace** v kabelové rýze hl. 1,2m v pískovém loži, s krytím proti mechanickému poškození betonovými nebo plastovými deskami a výstražnou folií, min. krytí kabelu 1,0m.

d) **Křížení ostatních inž. sítí** - v rýze odpovídající průběhu trasy, v chráničce Koruflex 110, dle prostorového uspořádání sítí technického vybavení viz. ČSN 73 6005.

Zához kabelové rýhy:

Kabelová rýha nad kabelovým ložem bude zaházena výkopovým materiálem hutněným po vrstvách, přebytečný výkopový materiál bude odvezen na skládku. Narušený povrch bude uveden do původního stavu. Zhotovitel zajistí vyhotovení protokolu o provedení hutnění zkoušky výkopů v komunikaci.

Podzemní zařízení:

V prostoru stavby nebo v její blízkosti se dle dostupných informací a geodetického zaměření nacházejí další podzemní inženýrské sítě (kab. vedení VO, podzemní sdělovací vedení SEK, kanalizace, vodovod, plynovod).

Demontáže:

Domontáže nejsou prováděny.

Správce stavby:

Po dokončení stavby bude dílo převedeno do správy a majetku města Sokolov.

F.2.2. SO 401.2 CHODNÍK U ČSPH, UL. STARÁ OVČÁRNA**Rozsah:**

Sadový osvětlovací bod VO26-VO27

Stožár	Ocelový sloup dvoustupňový, žárově pozinkovaný výšky 5m, např. KL5 dvoustupňový 133/60 s LED světelným zdrojem veřejného osvětlení	2ks
Svítidlo	Svítidlo LED 2200lm/14,5W, 4000K, IP66 IK09, autonomní stmívání 5 stupňů, např. Philips Lighting BGP615 T25 DN10/740	2ks
Výkop v kabelové trase		70m
Kabel CYKY-J 4Bx10mm ² (včetně 10 % rezervy)		85m
Ukončení kabelu CYKY-J 4Bx10mm ² ve stožáru		4ks
Zemnicí drát FeZn Ø 10 mm		75m
Korugovaná chránička, např. KORUFLEX 50		80m
beton -základy		0,8m ³

Technický popis:

V rámci připravované rekonstrukce komunikace -stavba CHODNÍK U ČSPH, UL. STARÁ OVČÁRNA bude realizováno nové veřejné osvětlení plánovaného realizovaného chodníku v ulici Stará Ovčárna vedle čerpací stanice ONO. Rozsah osvětlení je od plánovaného kruhového objezdu v místě křížení ulic Stará Ovčárna a Stará Březovská podél komunikace a bude končit u výjezdu čerpací stanice ONO. Nový rozvod bude situován ve volném terénu a v zeleném pásu mezi čerpací stanicí a novým chodníkem - viz výkres

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

Situace. Instalovány budou 2 ks sadových osvětlovacích bodů ozn. VO26 a VO27 s roztečí 40 m.

Napojení na stávající rozvody VO bude provedeno ve svorkovnici nového přechodového stožáru s označením VO10 při kruhovém objezdu ve směru na Karlovy Vary. Dle šetření je plánovaný stávající rozvod VO, na který bude nový rozvod napojen, proveden kabelovým vedením CYKY-J 4Bx10mm², bude použito stejné kabelové vedení CYKY-J 4Bx10mm². Kabel bude uložen v celé délce trasy v chrániče DN50.

Trasa kabelového vedení VO je navržena v obecních pozemcích, bude směřovat od svítidla VO10 chodníkem, dále volným terénem vpravo podél nově vybudovaného chodníku, ke svídlu VO27. Průběh trasy bude přizpůsoben trase podzemního sdělovacího vedení SEK.

Jako uzemnění bude proveden strojený zemnič – zemnicí drát FeZn Ø 10 mm. Zemnič bude uložen spolu s kabelem do kabelové rýhy v celé trase, musí být uložen na dno výkopu, a to nejméně 10 cm pod nebo vedle kabelu. Z kabelové rýhy bude vyveden u stožáru(z venkovní strany) cca 0,3m nad upravený terén a šroubovým spojem připojen na stožár (dle provedení stožáru). Zemnič bude napojen na zemnič stávajícího rozvodu VO.

Technická specifikace svítidel

2 ks - Svítidlo LED 2200lm/14,5W, 4000K, IP66 IK09, sklon svítidla 0°; autonomní stmívání 5 stupňů

Osvětlení celého dopravního prostoru musí splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 13201: Osvětlení pozemních komunikací, ČSN P 36 0566 a Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací Ministerstva dopravy: Kapitola 15 – Osvětlení pozemních komunikací. Všechna svítidla musí být osazena světelnými zdroji LED a musí být vybavena technologií autonomního stmívání.

Svítidlo musí splňovat předepsanou ochranu před vniknutím cizích předmětů a vody. Krytí daného svítidla je IP66. Stupeň ochrany difuzoru svítidla musí být nejméně IK09. Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí - 30 °C až + 35 °C. Svítidlo musí být možné vybavit přepětovou ochranou s odolností vůči několikanásobnému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 5 kA a zároveň jednorázovému přepětí 10 kV při špičkovém proudu 10 kA.

Světelný tok svítidla musí být 7900 lm a teplota chromatičnosti musí být 4000K s odchylkou +/-300K. Po otevření svítidla musí být umožněn přístup k LED panelu se světelnými zdroji, ty musí být vybaveny teplotní ochranou a svítidlo zároveň musí udržovat konstantní světelný tok.

Svítidlo lze připojit na napětovou úroveň 230V. Součástí svítidla je elektronický předřadník, který, umožňuje změnu světelného toku po 50 lm pro nastavení požadovaných stupňů intenzity osvětlení. Předřadník musí disponovat přepětovou ochranou vůči přepětí v hodnotě 6kV. Světelný tok je možné regulovat technologií autonomního stmívání snižováním úrovně napájecího napětí protokolem DALI.

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

Svítlidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy, v tomto pětistupňovém režimu:

- stupeň 1: čas zapnutí až 22:00 100% intenzita
- stupeň 2: 22:00 až 23:00 75% intenzita
- stupeň 3: 23:00 až 04:00 50% intenzita
- stupeň 4: 04:00 až 05:00 75% intenzita
- stupeň 5: 05:00 až ,čas vypnutí' 100% intenzita

Výměna svítidla musí probíhat bez nutnosti použitého nářadí. Po otevření krytu musí být části stále ve spojení, aby nedošlo k pádu krytu během servisování. Mechanické provedení svítidla musí zaručovat životnost svítidla po dobu minimálně 20ti let a garanci jeho vlastností, zejména stálost světelně technických parametrů a mechanických vlastností, minimálně po dobu 10ti let, za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Životnost světelných zdrojů LED garantovaná výrobcem musí být minimálně 100 000 hodin provozu. Výrobce musí garantovat, že pokles světelného toku svítidla po době provozu 100 000 hodin bude 0 % (technologie konstantního světelného toku). Poskytovaná záruka na všechny komponenty svítidla musí být nejméně 10 let. Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.

Vlastnosti svítidla musí být doloženy certifikovanou zkušebnou a to certifikátem ENEC.

Stožáry VO budou osazené v obetonovaném pouzdrovém základu o rozměrech doporučených výrobcem stožáru, upraveného pro protažení chrániček s kabely a uzemněním. Nové bezpaticové ocelové sloupy i výložníky budou žárově pozinkované, vybavené vnitřní elektro výzbrojí pro možnost zapojení 3 kabelů, jištění pro 1 svítidlo.

F.3. ZÁVĚR

Skutečné zaměření kabelové trasy bude provedeno v souřadnicích.

Trasa vedení v zemi bude provedena pokud možno přímá a co nejkratší, tak aby:

- veškeré práce při zřizování, rekonstrukcích, opravách a údržbě byly snadno proveditelné.
- zásahy do místních komunikací mimo hranici stavby byly co nejmenší.
- nemohlo docházet k poruchám, které by ohrožovaly bezpečnost .

Veškeré práce spojené s inženýrskými sítěmi všech správců(*práce v ochranném pásmu, manipulace s vedením ...*) budou včas ohlášeny a práce budou probíhat dle požadavků a pokynů jednotlivých správců.

El. instalace musí být provedena v rámci platných norem a předpisů kvalifikovanými pracovníky a musí být použito materiálů, které odpovídají normám pro rozvod el. energie.

Při montážních pracích je nutno dodržet všechna ustanovení o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných norem a předpisů, zejména ČSN 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005. Podle těchto a souvisejících norem budou provedeny i montážní práce. Při realizaci stavby je nutné dbát bezpečnostních předpisů.

Chodník v ul. Závodu míru od silnice II/210k ulici Slovenská a u ČSPH, Sokolov

stupeň DÚR/DSP/PDP

SO 401.2

Před započítím výkopových prací zajistí investor vytýčení podzemních inženýrských sítí.
Před uvedením elektr. zařízení do provozu, musí být provedena výchozí revize.

G. PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Rozpis kontrolních prohlídek stavby:

Kontrolní prohlídky při realizaci stavby budou domluveny s pracovníkem stavebního úřadu :

- po uložení kabelů - před záhozem,
- po dokončení stavby.