Stavba: **Benešov rekonstrukce komunikace**
Objekt : **Rekonstrukce vřejného osvětlení**

Místo,obec: Benešov
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DSŘ - Dokumentace pro společné řízení
Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 602271030 IČO 12572888
e-mail:info@pkslabihoudek.cz

C. D O K L A D O V Á Č Á S T

Dokladová část pro tento objekt z hlediska stanovisek správců stávajících inženýrských sítí je v platnosti v PD hlavního projektanta akce fy.LUCIDA Praha.

V Benešově 2021
Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

Stavba:	**Benešov rekonstrukce komunikace**
Objekt :	**Rekonstrukce vřejného osvětlení**

Místo,obec:	Benešov
Okres:	Benešov
Stavební úřad:	Benešov
Stupeň PD :	DSŘ - Dokumentace pro společné řízení
Projektant:	Projektová kancelář Slabihoudek Petr Hráského 770/4 Benešov tel. 602271030 IČO 12572888 e-mail:info@pkslabihoudek.cz

S E Z N A M P Ř Í L O H

I. TEXTOVÁ ČÁST

- AB) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- C) Dokladová část
- D) Výpočet osvětlení
- E) Rpzpočet c.ú 2020 / Výkaz výměr

II. F - VÝKRESOVÁ ČÁST

1.	Situace stavby VO	1: 500	v.č. E 1
2.	Osvětlovací stožár V.O.	1 : 50	v.č. E 2

V Benešově 2021

Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

AB. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

l. Identifikační údaje

Stavba:	**Benešov rekonstrukce komunikace**
Objekt :	**Rekonstrukce veřejného osvětlení**
Místo,obec:	Benešov
Okres:	Benešov
Stavební úřad:	Benešov
Stupeň PD :	DSŘ - Dokumentace pro společné řízení
Projektant:	Projektová kancelář Slabihoudek Petr Hráského 770/4 Benešov tel. 317 723734 IČO 12572888 e-mail:info@pkslabihoudek.cz

2. Základní údaje

2.1 Technický popis zařízení

Projekt rekonstrukce osvětlení řeší nové osvětlení místní komunikace- Jiráskova ulice včetně včetně přechodu pro chodce. Provedení řešeno v souladu s požadavky investora a budoucího provozovatele TS s.r.o. Benešov. Rekonstrukci osvětlení tvoří celkem 10 ks osvětlovacích bodů.
Napájené budou ze stávajícího rozvaděče – zapínacího bodu č.11 na budově Gymnasia čp.470, kde je dostatečná výkonová rezerva dle vyjádření TS Benešov – viz dokladová část.
Skutečné provedení bude digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona č.183 / 2006 sb.
Celková délka nově rekonstruovaného úseku V.O **= 144 bm**

3. Výchozí podklady

3.1 Projektová dokumentace + požadavky investora.
3.2 Projednání akce s investorem stavby a správci sítí – viz dokladová část DUSP.
1.2 Výpočet osvětlení Artechnic Schréder – viz část D..

4. Členění stavby

SO Rekonstrukce veřejného osvětlení

5. Věcné a časové vazby stavby na okolí

5.1 Podmínky dotčených organizací a majitelů pro investora a dodavatele montážních prac í.
Při postupu prací se bude řídit podmínkami a vyjádření správců sítí-zejména CETIN a.s.; ČEZ a.s.
Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení stávajících podzemních vedení a dále tyto zajistit před poškozením dle pokynů správců sítí. Zakresleny jsou v hlavní situaci projektu 1: 500. Zejména se jedná o kabely CETIN a.s ; ČEZ a.s.;SŽDC; T Mobil; středotlaký plynovod GasNet.
Křížení se stávajícími sítěmi budou řešeny dle prostorové normy ČSN 736005.

5.1.2 Stávající rozvody viz hlavní koordinační situace. Infotrasy inž.sítí viz situace 1:500 - výkres E 1.
Skutečné provedení bude v souladu s podmínkami SÚ digitálně zaměřeno.

5.1.3 Oprávněný dodavatel dle vyhl.č.50 ČÚBP zaručuje, že provedení bude odpovídat ČSN, ON, PN-01 - Stavba veřejného osvětlení i bezpečnostním předpisům.

5.1.4 Dle stanoviska Policie ČR – Dopravní inspektorát Benešov bude veřejné osvětlení pozemních komunikací dle **ČSN CEN/TR 1302-1 výběr tříd osvětlení 9/2016 ČSN EN 13201-2; ČSN EN 13021-4; ČSN 360410; ČSN 736110 a TKP dodatek č.1**

6. Termín realizace stavby

6.1 Zahájení stavby — Dle smlouvy mezi investorem a dodavatelem

6.2 Dokončení stavby — Do dvou let od nabytí právní moci územního rozhodnutí

7. Zkušební provoz

Zařízení bude jako celek dokončeno dle podmínek SÚ Benešov.

8. Náklady stavby

Budou stanoveny dodavatelem při nabídkovém a výběrovém řízení.

9. Souhrnná technická zpráva

1. Území stavby

1.1. Ochranné pásmo kabelového vedení V.O. je 1 m.

1.2 Provedené průzkumy

1.3 Na místě stavby byly provedeny průzkumné projektové práce.

2. Stavebně technické řešení stavby

2.1 Technické řešení stavby

Navržené řešení respektuje ekonomiku, požadavky investora.

2.2 Úpravy ploch a prostranství

Po skončení stavebních - montážních prací bude stávající terén uveden do původního stavu v souladu s podmínkami obce.

2.3 Péče o životní prostředí

Provozem zařízení V.O. nevzniknou látky ohrožující životní prostředí v dané lokalitě.

2.4 Bezpečnost práce a technických zařízení

Je řešena při výstavbě i provozu el. zařízení dodržováním ČSN 33200-5-52 a doplňující normy. Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy včetně respektování tech.vzdáleností dle ČSN736005 **- nutný ruční výkop v blízkosti stávajících sítí.**

2.5 Zemní práce

Většina výkopů je předpokládána dle průzkumných prací v zemině tř.3.

2.6 Druh kabelů

Stávající kabelové vedení V.O. - kabel CYKY 4x 10 mm 2 + FeZn 10mm bude přepojeno z demontovaných stožárů do stožárů nových.

2.7 Uložení kabelů

Provedeno dle ČSN 736005. Kabel NN bude uložen v zemi v kab.rýze 35x80 cm v pískovém loži + výstražná folie v podélném směru/ alter.v chráňičce AROT 50mm. V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 1m v kabelové chráničce - na př.AROT 50mm - jedná se o křížení komunikace; vjezdů a při křížení s kabely !

Skutečné provedení bude zaměřeno oprávněným geodetem dle platných předpisů pro ukládání inž.sítí.

2.8 Uzemnění

Vzájemné pospojení ocelových stožárů bude provedeno FeZn 10mm uloženým ve výkopu pod kabelovým ložem - mimo vlastní trasu kabelu V.O..

2.9 Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení

Samočinným odpojením od zdroje - TN - C dle ČSN 332000-4-41

2.10 Prostředí - vnější vlivy
Určeno dle ČSN 33 2000-3 - základní charakteristiky
AA3,AA4,AB7,AC1,AD1,AE1,AF2,AK1,AL1,AN2,AP1,AQ2,AR2,AS2,BA1,BD1,BE1

3. Celková situace stavby

Provedení montážních prací je patrné z výkresů E1; E2.

4. Dokumentace a stavební výkresy stav. objektů
Výkresová část vč. technických údajů - viz tato část PD

5.Technický popis řešení

5.1. Popis osvětlení
Projekt rekonstrukce osvětlení řeší nové osvětlení místní komunikace- Jiráskova ulice včetně včetně přechodu pro chodce. Provedení řešeno v souladu s požadavky investora a budoucího provozovatele TS s.r.o. Benešov. Rekonstrukci osvětlení tvoří celkem 10 ks nových osvětlovacích stožárů – viz E2. Napájené budou ze stávajícího rozvaděče – zapínacího bodu č.11 na budově Gymnasia čp.470, kde je dostatečná výkonová rezerva viz vyjádření TS Benešov v dokladové části.
Skutečné provedení bude digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona č.183 / 2006 sb.
Stávající kabelový rozvod je po rekonstrukci. Kabely VO_CYKY 4x10mm2 + FeZn10mm zůstávají beze změny.Nové stožáry osazeny v místech demontovaných uličních stožárů J8. Kabely budou do nových stožárů přepojeny. Pouze body č.9/11 a č.10/11 budou posunuty. Přepojení pomocí spojky CYKY 4x10mm2.
Dle dohody s architektem akce a investorem jsou navržena LED svítidla typu YOA na kuželových stožárech dle výpočtu provedeným výrobcem fy.Artechnic Schréder. Nové stožáry V.O. budou osazeny v betonových základech a budou uzemněny - souběžně s kabely CYKY 4x10mm2 pod kabelovým ložem je položen uzemňovací vodič FeZn10, který bude také přepojen vždy na nový stožár.
Osvětlovací body tvoří stožáry výrobce KOOPERATIVA Uhl.Janovice, které budou rozmístěny dle výkr.E1.

6. Osvětlovací body

A3/11 – A10/11 Specifikace projektovaného osvětlovacího uličního bodu – celkem 8ks:
- Osvětlovací stožár kuželový-uliční Kooperativa typ FLERET STK 76/90/3
- elektrovýzbroj SV 9
- svítidlo Artechic Schréder typ YOA Midi - ASYM/32LED / 49W + Blacklight.
- betonový základ, uzemnění.

B21/11-B22/11 Specifikace projektovaného osvětlovacího přechodového bodu-celkem 2 ks:
- třístupňový pozinkovaný stožár Kooperativa PAG-114/89/76Z + PDA1-1000/76Z výložník.=.O°
- elektrovýzbroj SV 6
- svítidlo Artechic Schréder typ AMPERA MIDI ZEBRA48LED/350mA/5145 pravá/ 53W
- betonový základ, uzemnění.
- svítidlo Artechic Schréder typ AMPERA MIDI ZEBRA48LED/350mA/5144 levá/ 53W
- betonový základ, uzemnění.

7. Staveniště a provádění stavby

Zařízení staveniště
Je uvažováno přímo na místě stavby na pozemku Města Benešov.

8. Měření odběru

Měření stávající v zapínacím bodu č.11_TS BN s.r.o. na čp. 470 / bez navýšení příkonu.

9. Dokladová část

Samostatná – viz dokladová část.

Benešov 2021

vypracoval: Slabihoudek Petr
IČO 12572888