

Stavba:	Benešov – Pod Agrodatem
Objekt :	Veřejné osvětlení
Místo, obec:	Benešov
Okres:	Benešov
Stavební úřad:	Benešov
Stupeň PD :	DSP - Dokumentace pro povolení stavby
Projektant:	Projektová kancelář Slabihoudek Petr Hráského 770/4 Benešov tel. 602271030 IČO 12572888 e-mail:info@pkslabihoudek.cz

B. DOKLADOVÁ Č Á S T

V Benešově	2023
Vypracovali:	Slabihoudek Petr Bárta Vladimír Otradovcová Jaromíra

Stavba:	Benešov – Pod Agrodatem
Objekt :	Veřejné osvětlení
Místo, obec:	Benešov
Okres:	Benešov
Stavební úřad:	Benešov
Stupeň PD :	DSP - Dokumentace pro povolení stavby
Projektant:	Projektová kancelář Slabihoudek Petr Hráského 770/4 Benešov tel. 602271030 IČO 12572888 e-mail: info@pkslabihoudek.cz

D. ROZPOČTOVÁ ČÁST

V Benešově	2023
Vypracovali:	Slabihoudek Petr Bárta Vladimír Otradovcová Jaromíra

Stavba: Benešov – Pod Agrodatem
Objekt : Veřejné osvětlení

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

C. VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Proveden dle typových podkladů výrobce svítidel ARTECHNIC SCHRÉDER a.s. Praha

V Benešově 2023
Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

Stavba: Benešov – Pod Agrodatem
Objekt : Veřejné osvětlení

Místo, obec: Benešov
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DSP - Dokumentace pro povolení stavby
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

- A) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- B) Dokladová část
- C) Výpočet osvětlení
- D) Rozpočet c.ú 2023 / Výkaz výměr

II. E) VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | | |
|----|--------------------------|--------|----------|
| 1. | Situace stavby VO | 1: 500 | v.č. E 1 |
| 2. | Osvětlovací stožár V.O. | 1: 50 | v.č. E 2 |
| 3. | Řezy uložení kabelů V.O. | 1: 20 | v.č. E 3 |

V Benešově 2023
Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

A. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Identifikační údaje

Stavba: Benešov – Pod Agrodatem
Objekt : Veřejné osvětlení

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

Základní údaje

2.1 Technický popis zařízení

Projekt řeší nové osvětlení místní komunikace – Pod Agrodatem. Provedení řešeno v souladu s požadavky investora a budoucího provozovatele TS s.r.o. Benešov. Rekonstrukci osvětlení tvoří celkem 4ks nových 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.

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 sítě – viz dokladová část.
- 1.2 Výpočet osvětlení Artechnic Schröder – viz část C..

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 prací.
Při postupu prací se bude řídit podmínkami a vyjádření správců sítí-zejména CETIN a.s.; ČEZ a.s. GasNet 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 sítě CETIN a.s ; ČEZ a.s.; T Mobil; VHS BN a středotlaký plynovod GasNet.
Křížení se stávajícími sítěmi budou řešeny dle prostorové normy ČSN 736005.
- 5.1.2 Stávající rozvody viz situace E1. 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.194/2022 sb. 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 investorem a 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

Kabely CYKY 4x 10 mm² + FeZn 10mm

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 v místech a souběhu v chráničce AROT50mm. V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 1m v kabelové chráničce - na př. AROT 110mm - jedná se o křížení komunikace; vjezdů a při křížení s kabely- křížení se STL plynovodem v bet žlabech KZ 1. Skutečné provedení bude zaměřeno oprávněným geodetem dle platných předpisů pro ukládání inž.sítí a předáno investorovi.

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; E3.

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 osvětlení řeší nové osvětlení místní komunikace Pod Agrotrem včetně přechodu pro chodce u křižovatky s ulicí Husovou. Provedení řešeno v souladu s požadavky investora a budoucího provozovatele TS s.r.o. Benešov. Rekonstrukci osvětlení tvoří celkem 4 ks nových osvětlovacích stožárů – viz situace E1. Bod č. C 13/11 bude osazen přesně proti levému schodišti BD čp.1482 Napájené budou z osvětlovacího bodu A 9/11 v Žižkově ulici.

Skutečné provedení bude digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona č.183 / 2006 sb.

Nové osvětlení LED svítidly osazenými na sadových bezpaticových stožárech K5m. Osvětlovací body tvoří stožáry typu K5m - KOOPERATIVA Uhl. Janovice, které budou rozmístěny dle výkresů č. E1; E2.

Osvětlovací body tvoří stožáry typu K5m - KOOPERATIVA Uhl. Janovice, které budou rozmístěny dle výkresů č.E1. 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.

5.2 Osvětlovací body

Specifikace projektovaného osvětlovacího bodu celkem 4 ks :

C10 – C13 Pozinkovaný .stožár Kooperativa K5 bez výložníku
Svítidlo Artechnic Schröder typ TECEO- S_16LED / 18W
Betonový základ, uzemnění.

5.3 Závěr.

Celé zařízení je dimenzováno dle typových podmínek výrobce a dodavatele svítidel Artechnic Schröder a.s. a plně odpovídá vč. udržované průměrné svislé osvětlenosti komunikací Technickým kvalitativním podmínkám ministerstva dopravy z r. 2019 – TKP – 15 / dodatek č.1

Staveniště a provádění stavby

Zařízení staveniště

Je uvažováno přímo na místě stavby na pozemku Města Benešov.

Měření odběru stávající / příkon rozšířeného V.O.

Celkem příkon **75 W**

Benešov 2023

vypracoval: Slabihoudek Petr
IČO 12572888