

Stavba: Benešov, Vlašimská ulice chodník a přechody
Objekty SO 431 Veřejné osvětlení
SO 432 Veřejné osvětlení - přechody

Místo, obec: Benešov
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DUSP - Dokumentace pro společné řízení

Hlavní projektant: BORA projekt s.r.o.
Ing. Boh. Rachůnek
Veletržní 47, 170 00 Praha 7

Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 317 723734 IČO 12572888
e-mail: info@pkslabihoudek.cz

D O K L A D O V Á Č Á S T

V Benešově 2020
Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

Stavba: Benešov, Vlašimská ulice chodník a přechody
Objekty SO 431 Veřejné osvětlení
SO 432 Veřejné osvětlení - přechody

Místo, obec: Benešov
Okres: Benešov
Stavební úřad: Benešov
Stupeň PD : DUSP - Dokumentace pro společné řízení

Hlavní projektant: BORA projekt s.r.o.
Ing. Boh. Rachůnek
Veletržní 47, 170 00 Praha 7

Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 317 723734 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

II. E - VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|
| 1. Situace stavby VO | 1: 500 | v.č. E 1 |
| 2. Osvětlovací uliční stožár V.O. | 1 : 50 | v.č. E 2 |
| 3. Zapínací bod V.O. | | v.č. E 3 |
| 4. Detail souběhu V.O. / kNN_ČEZd | 1 : 200 | v..č E 4 |

V Benešově 2020

Vypracovali: Slabihoudek Petr
Bárta Vladimír
Otradovcová Jaromíra

AB. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Identifikační údaje

Stavba	Benešov, Vlašimská ulice chodník a přechody
Objekty	SO 431 Veřejné osvětlení SO 432 Veřejné osvětlení - přechody
Místo, obec:	Benešov
Okres:	Benešov
Stavební úřad:	Benešov
Stupeň PD :	DUSP - Dokumentace pro společné řízení

Hlavní projektant: BORA projekt s.r.o.
Ing. Boh. Rachůnek
Veletržní 47, 170 00 Praha 7

Projektant: Projektová kancelář
Slabihoudek Petr
Hráského 770/4 Benešov
tel. 317 723734 IČO 12572888
e-mail: info@pkslabihoudek.cz

2. Základní údaje

SO 431 Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení ve Vlašimské ulici řeší osvětlení projektovaného chodníku včetně komunikace II. tř. Dle požadavku DI Policie ČR a SSÚ MěÚ Benešov pro zajištění bezpečnosti a spolehlivosti silničního provozu na silnici II. tř. č. 112 musí V.O. osvětlovat celou komunikaci. Provedení řešeno v souladu s požadavky investora a budoucího provozovatele TS s.r.o. Benešov – souhlas viz dokladová část. Rozšíření tvoří celkem deset osvětlovacích bodů. Napájené budou z nového zapínací bodu osazeného v pilíři u p.č. 3209/12 dle požadavku TS Benešov – provedení viz E3. Skutečné provedení bude digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona č. 183 / 2006 sb. Celková délka nového projektovaného rozvodu V.O = **393 bm**

SO 432 Veřejné osvětlení - přechody

Předmětem této projektové dokumentace je návrh kompletního nasvětlení dvou přechodů pro chodce v rámci 1 etapy přestavby silnice II/ 112 Benešov -Vlašimská ulice. Je vypočteno osvětlení pro přechod a samostatně pro přechod s ostrůvkem. Je nutno dodržet umístění stožárů dle výpočtu osvětlení.

3. Výchozí podklady

- 3.1 Projektová dokumentace hlavního projektanta akce BORA projekt + požadavky investora.
- 3.2 Projednání akce s investorem stavby a správci sítí – viz dokladová část DSP.
- 1.2 Výpočet osvětlení Artechnic Schröder – viz část D..

4. Členění stavby

Objekty	SO 431 Veřejné osvětlení SO 432 Veřejné osvětlení - přechody
---------	---

5. Věcné a časové vazby stavby na okolí

5.1.1 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.; ČEZd 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 + ČEZ a.s.+ VHS s.r.o + plyn GasNet. Křížení se stávajícími sítěmi bude řešeno v prováděcí PD dle prostorové normy ČSN736005.

5.1.2 Stávající rozvody viz hlavní koordinační situace.

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 – Doprní 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.

V Benešově 2020

Vypracovali: Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

Otradovcová Jaromíra

Souhrnná technická zpráva

1. 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

Kabelové vedení V.O. - kabel 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/ alter.v chrániče AROT 50mm. V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 1m v kabelové chrániče - na př.AROT 110mm + obetonování. Jedná se o křížení komunikace; vjezdů a při křížení s kabely NN. 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 výkresu č. E1 – E4.

4. Dokumentace a stavební výkresy stav. objektů

Výkresová část vč. technických údajů - viz tato část PD

5. Technický zpráva

SO 431 – Veřejné osvětlení

Zajištění příkonu elektrické energie pro V.O.

Předmětem této projektové dokumentace je návrh kompletního veřejného osvětlení 1 etapy přestavby silnice II/ 112 Benešov -Vlašimská ulice. Projekt je vypracován dle požadavků vedení Města Benešovi v souladu s projektem fy.BORA; KSÚS a správcem V.O. Technickými službami Benešov s.r.o. Připojení nového zapínacího bodu veřejného osvětlení z bet-sloupu č.233 ze skříně SP100 bylo odsouhlaseno ČEZd a.s- viz doklady.

Technický popis řešení

Stávající osvětlovací uliční stožáry /celkem 9ks/ v úseku 1. etapy – přestavbu silnice II/ 112 Benešov -Vlašimská ulice budou demontovány. Celkem je navrženo 10ks nových osvětlovacích stožárů UZM159/114/89 s LED svítidly SCHRÉDER AMPERA Midi/32 LED-71W. **Je nutno dodržet umístění stožárů dle výpočtu osvětlení.** Nově instalované osvětlovací body jsou v legendě přesně specifikovány dle vzorového výpočtu osvětlení – viz situace..

Výkopy budou prováděny ručně - souběh s překládanými kabely NN ČEZ Distribuce a.s., bude proveden dle PNE 341050; ČSN 7360053 a **podmínek ČEZ Distribuce a.s.- SEM.**

Propoj mezi stožáry B8-A4 v prostoru u p.č. 3139/5-7- pozemek č.3139/18 ve vlastnictví Města Benešov v souběhu v délce 51 bm se stávajícím kabelem ČEZa.s. uložen běžné hloubce dle ČSN 0,7m v chrániče AROT 50 mm v ochranném pásmu kNN ČEZa.s- dle podmínek ČEZ Distribuce a.s.- SEM. Souhlas viz dokladová část PD.

Skutečné provedení bude v souladu se smlouvou digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona 183 / 2006 sb.

SO 432 – Nasvětlení přechodů

Technický popis řešení

SPředmětem této projektové dokumentace je návrh kompletního nasvětlení dvou přechodů pro chodce v rámci 1 etapy – přestavbu silnice II/ 112 Benešov -Vlašimská ulice. Celkem jsou navrženy vždy dva a dva nové osvětlovací stožáry PAG 114/89/76Z s LED svítidly SCHRÉDER AMPERA MINI ZEBRA/24LED-55W. Je nutno dodržet umístění stožárů dle výpočtu osvětlení. Nově nstalované osvětlovací body jsou v legendě přesně specifikovány dle vzorového výpočtu osvětlení – viz situace..

Výkopy budou prováděny ručně - souběh s překládanými kabely NN ČEZ Distribuce a.s., bude proveden dle PNE 341050; ČSN 7360053 a **podmínek ČEZ Distribuce a.s.- SEM.**

Skutečné provedení bude v souladu se smlouvou digitálně zaměřeno dle podmínek stavebního zákona 183 / 2006 sb.

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 ČSN 736005 - **nutný ruční výkop v blízkosti stávajících sítí, které budou v součinnosti s hlavním dodavatelem stavby předem vytyčeny s jejich správci !**

6. Staveniště a provádění stavby

Zařízení staveniště

Je uvažováno přímo na místě stavby na pozemku Města Benešov

7- Měření odběru / příkon rozšířeného V.O.

Měření v novém zapínacím bodu V.O. – In = 3x20A/výhled / celkový přílon..... **930 W**

8. Dokladová část

Samostatná – viz dokladová část.

V Benešově 2020

Vypracovali: Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

Otradovcová Jaromíra