

**Stavba :** BENEŠOV - ulice Šímová

**Investor:** Město Benešov, Masarykovo nám. 100

**Objekt :** SO 402 V e ř e j n é o s v ě t l e n í

**Místo,obec:** Město Benešov  
**Okres:** Benešov  
**Stavební úřad:** Benešov  
**Stupeň PD :** D P Z - Dokumentace pro povolení záměru – stavby sítí  
technické infrastruktury dle vyhl. 131\_2024 MMR

**Projektant:** Projektová kancelář  
Slabihoudek Petr  
Hráského 770/4 Benešov  
tel. 602271030 IČO 12572888  
e-mail:info@pkslabihoudek.cz

**Čís. stavby:** 25011

## S E Z N A M P Ř Í L O H

### TEXTOVÁ ČÁST

- A ) Průvodní list
- B ) Základní technické řešení
- B3) Výpočet osvětlení
- D ) Dokladová část – v platnosti v části PD – HIP\_ LUCIDA s.r.o
- E ) Rozpočtová část

### C ) Výkresová část

- |  |        |          |
|--|--------|----------|
| 1. Situace ul. Šímová V.O.             | 1: 500 | v.č. C 1 |
| 2. Řezy uložení kabelů V.O.            | 1: 75  | v.č. C 2 |
| 3. Stožár osvětlení UZM10 + UZD 1-1000 | 1: 50  | v.č. C 3 |

V Benešově 2025  
Vypracovali: Slabihoudek Petr  
Bárta Vladimír  
Jaromíra Otradovcová

## A. PRŮVODNÍ LIST

### A.1 Identifikační údaje

Stavba : BENEŠOV - ulice Šímová  
Investor: Město Benešov, Masarykovo nám. 100  
Objekt : SO 402 Veřejné osvětlení  
Místo, obec: Město Benešov  
Okres: Benešov  
Stavební úřad: Benešov  
Stupeň PD : D P Z - Dokumentace pro povolení záměru – stavby sítí  
technické infrastruktury dle vyhl. 131\_2024 MMR  
Projektant: Projektová kancelář  
Slabihoudek Petr  
Hráského 770/4 Benešov  
tel. 602271030 IČO 12572888  
e-mail: info@pkslabihoudek.cz  
Čís. stavby: 25011

### A.2 Seznam vstupních podkladů

- 2.1 Projektová dokumentace LUCIDA Praha - požadavky investora.
- 2.2 Projednání akce s investorem stavby a správcí sítí – viz hlavní dokladová část LUCIDA\_DUSP.
- 2.3 Výpočet osvětlení LED SERVIS Vlašim – viz část C..
- 2.4 Projednání akce se správcem napájecí sítě ČEZ a.s.
- 2.5 Technické kvalitativní podmínky ministerstva dopravy TKP – 15 / dodatek č.1

### A.3 Členění stavby

SO 402 Veřejné osvětlení

### A.4 Věcné a časové vazby stavby na okolí

- A.4.1 Podmínky dotčených organizací a majitelů pro investora a dodavatele montážních prací. Nedochází k žádným záborům zemědělského půdního fondu ani lesním pozemkům.  
Při postupu prací se bude řídit podmínkami a vyjádření správců sítí-zejména **CETIN a.s.; ČEZd a.s.; GasNet a.s. +VHS BN s.r.o.+ T-MOBIL**-viz dokladová část PD.  
Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytyčení stávajících podzemních vedení a dále tyto zajistit před poškozením dle pokynů správců sítí.  
Křížení se stávajícími sítěmi budou řešeny dle prostorové normy ČSN 736005.
- A.4.2 Stávající rozvody viz situace - výkres C1.  
Skutečné provedení bude v souladu s podmínkami SÚ digitálně zaměřeno.

A.4.3 Oprávněný dodavatel dle vyhl.č.194/ 2022 Sb. zaručuje, že provedení bude odpovídat ČSN, ON, PN-01 - Stavba veřejného osvětlení i bezpečnostním předpisům.  
Navržené osvětlení chodníku a přilehlé komunikace splňuje požadavky normy ČSN EN 13201-2 a TKP 15 dodatek 1-z výpočet osvětlení v přílohách technické zprávy.

**A.5 Kolaudace - zkušební provoz**

Zařízení bude jako celek dokončeno dle podmínek SÚ Benešov.

**A.6 Náklady stavby**

Rozpočtová část viz bod E.

Náklady budou odsouhlaseny investorem po nabídkovém a výběrovém řízení.

**V Benešově 2025**

**Vypracoval: Slabihoudek Petr**

**ČKAIT 0007739**

**IČO 12572888**

## **B. Základní technické řešení**

### **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 a splňuje Technické kvalitativní podmínky ministerstva dopravy – TKP – 15 / dodatek č.1

#### **2.2 Úpravy ploch a prostranství**

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

#### **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 ČSN 736005-**nutný ruční výkop v blízkosti stávajících sítí-zejména ČEZ, kanalizace VHS, Vodovod VHS; kabely ČEZd a CETIN; STL plynovod GasNet.**

#### **2.5 Zemní práce**

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

#### **2.6 Druh kabelů**

Kabelové vedení V.O. - kabel CYKY 4 x 10mm<sup>2</sup> + FeZn 10mm / AROT 50mm.

#### **2.7 Uložení kabelu**

Provedeno dle ČSN 736005. Kabel NN bude uložen v zemi v kab.rýze 35x80 cm v pískovém loži + výstražná folie v podélném směru v chrániče AROT 50mm - viz C2.

V místech s nebezpečím mechanického poškození bude kabel uložen v hloubce 1m v kabelové chrániče – AROT 75/110m. Křížení komunikace pomocí podvrty bez poškození.

#### **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**

### **B.3.3 Základní technický popis stavby**

Projektová dokumentace řeší návrh veřejného osvětlení kabelovým rozvodem NN v Šímově ulici v Benešově. Stávající kabelový rozvod V.O.vč. stožárů budou demontovány v koordinaci s hlavním dodavatelem stavby. Kabel V.O. v celé trase v oddělené chráničce AROT 50.

Je nutno dodržet umístění stožárů dle výkresu č. C1. Nově instalované osvětlovací body budou napájeny ze stávajícího zapínacího bodu V.O.

Zapínací bod veřejného osvětlení bude využit stávající- je zde dostatečná rezerva výkonu.. Projednáno s TS s.r.o. Benešov - správcem V.O. Města Benešova.

Přípojně místo bude v ulici Šímově v osv.bodu č. A/1, do kterého bude přepojen stávající přívod ze stávajícího stožáru 086/12 v ulici Hodějovského. Nový rozvod bude ještě smyčkován v bodu 089/12 v Purkyňově ulici a tím bude rozvod V.O. zokruhován.

Osvětlení je řešeno v souladu s požadavky Města Benešov+ budoucího provozovatele – TS s.r.o. Benešov. Výpočet osvětlení proveden výrobcem svítidel-fy.LED SERVIS Vlašim. Skutečné provedení bude v souladu se smlouvou digitálně zaměřeno dle podmínek NStZ. Provedení montážních prací je patrné z výkresů č. C1 – C3.

Výkresová část vč. technických údajů - viz příslušná část DPZ

#### **Druh kabelů**

Kabelové vedení V.O.-0,4 kV - kabel CYKY 4x 10 mm<sup>2</sup> + FeZn 10mm. / AROT 50 mm

#### **Uložení kabelu V.O.**

Provedeno dle ČSN 332000-5-52; PNE341050. Kabel VO bude uložen v zemi v kabelové rýze 35 x 80 cm v pískovém loži a oddělovací chráničce AROT 50mm v souběhu s kabely NN ČEZd dle PNE 341050 a ČSN 736005 viz C3

V místech s nebezpečím mechanického poškození /pod komunikacemi, vjezdy/ bude kabel V.O. uložen v hloubce 1m chráničce AROT110.

#### **Osvětlovací body**

Specifikace projektovaného osvětlovacího bodu místní obslužná komunikace- celkem 7ks:

**A1-A7** Pozinkovaný stožár Kooperativa UZM10 – 133/108/89 Z s výložníkem 1m

Svítidlo typ EKOSAN MINI LS-15W- 48LED-30-2700K -30046

Betonový základ, uzemnění.

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

### **B.3.4 Energetické výpočty - zajištění příkonu elektrické energie.**

Předmětem této projektové dokumentace je návrh rekonstrukce veřejného osvětlení v Šimově ulici.

Projekt je vypracován dle požadavku vedení Města Benešov a HIP LUCIDA Praha..O. Zapínací bod veřejného osvětlení bude využit stávající je zde dostatečná rezerva pro toto rozšíření V.O.

**Vypočtený soudobý příkon nového V.O.**

**0,15 kW**

### **B.3.5 Zásady požární bezpečnosti**

Realizace stavby nevyžaduje zvláštní řešení protipožárního zabezpečení. Všechny práce na elektrickém zařízení budou prováděny v beznapětovém stavu.

- Povinnosti, práva a odpovědnost zaměstnanců pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou zakotveny v pracovním řádu a jednotlivých řídících a prováděcích aktualizovaných dokumentech BOZP.
- Zaměstnanci zhotovitele jsou pravidelně školeni a seznámeni s předpisy BOZP a PO při obsluze a manipulaci na el. zařízení v případě požáru.
- Obecné povinnosti, odpovědnosti a kompetence zaměstnanců jsou stanoveny v legislativních předpisech a ve vnitřních řídících dokumentech společnosti zhotovitele stavby.
- Realizace stavby a stavební práce nevyžadují vymezení požárně nebezpečného prostoru a ani posouzení z hlediska požární ochrany. Jedná se o běžné práce bez použití nebezpečných látek, nebo látek s nutným protipožárním zabezpečením.
- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách vztahujících se k /předanému pracovišti.
- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů.
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích stavebníka, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

### **B.3.6 Hygienické požadavky- vliv na životní prostředí**

Zhotovitel a objednatel stavby jsou povinni dodržovat všechny podmínky týkající se ochrany životního prostředí, které byly zjištěny v rámci projednávání akce a jsou obsaženy ve vyjádření dotčených orgánů a organizací.

Objednatel a zhotovitel jsou při realizaci stavby povinni v plném rozsahu postupovat dle podmínek OŽP MěÚ Benešov.

Vytěžená zemina, která nebude využita v místě pro zásypy a úpravy terénu a ostatní stavební odpady budou uloženy na schválené úložiště ( skládka inertního materiálu, skládka TKO, rekultivace, a pod.).Po ukončení zemních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu.

**Provozem zařízení pro rozvod elektřiny nevznikají žádné škodlivé vlivy na životní prostředí stavba tak nebude mít žádný trvale negativní vliv na životní prostředí.**

**vypracoval: Petr Slabihoudek**

**Benešov 2025**

**Autorizace ČKAIT 0007739**

**Stavba :** BENEŠOV - ulice Šímová

**Investor:** Město Benešov, Masarykovo nám. 100

**Objekt :** SO 402 V e ř e j n é o s v ě t l e n í

**Místo,obec:** Město Benešov  
**Okres:** Benešov  
**Stavební úřad:** Benešov  
**Stupeň PD :** D P Z - Dokumentace pro povolení záměru – stavby sítí  
technické infrastruktury dle vyhl. 131\_2024 MMR

**Projektant:** Projektová kancelář  
Slabihoudek Petr  
Hráského 770/4 Benešov  
tel. 602271030 IČO 12572888  
e-mail:info@pkslabihoudek.cz

**Čís. stavby:** 25011

## **B. DOKLADOVÁ Č Á S T**

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

V Benešově 2025  
Vypracovali: Slabihoudek Petr  
Bárta Vladimír  
Vladimíra Otradovcová



**Investor:** Město Benešov, Masarykovo nám. 100

**Objekt :** SO 402 V e ř e j n é o s v ě t l e n í

**Místo,obec:** Město Benešov

**Okres:** Benešov

**Stavební úřad:** Benešov

**Stupeň PD :** D P Z - Dokumentace pro povolení záměru – stavby sítí  
technické infrastruktury dle vyhl. 131\_2024 MMR

**Projektant:** Projektová kancelář  
Slabihoudek Petr  
Hráského 770/4 Benešov  
tel. 602271030 IČO 12572888  
e-mail:info@pkslabihoudek.cz

**Čís. stavby:** 25011

## **E. ROZPOČTOVÁ ČÁST**

V Benešově 2025

Vypracovali: Slabihoudek Petr  
Bárta Vladimír  
Vladimíra Otradovcová

**Stavba :** BENEŠOV - ulice Šímová

**Investor:** Město Benešov, Masarykovo nám. 100

**Objekt :** SO 402 V e ř e j n é o s v ě t l e n í

**Místo,obec:** Město Benešov

**Okres:** Benešov

**Stavební úřad:** Benešov

**Stupeň PD :** D P Z - Dokumentace pro povolení záměru – stavby sítí  
technické infrastruktury dle vyhl. 131\_2024 MMR

### **B 3. V Ý P O Č E T O S V Ě T L E N Í**

Paré č.1 / investor a paré č.2 / SÚ Benešov

V Benešově 2025

Vypracovali: Slabihoudek Petr

Bárta Vladimír

Vladimíra Otradovcová