

Výškový systém: Bpv  
Souřadnicový systém: S-JTSK

## SO 431 Veřejné osvětlení

Objednatel:



Město Benátky nad Jizerou

Zámek 49, 294 71  
Benátky nad Jizerou


Zhotovitel PDPS:



Valbek, spol. s r.o., středisko Praha  
V Olšínách 2300/75  
100 00 Praha 10 - Strašnice

HIP:

Ing. Martin Máša

	Vypracoval	Martin Havlín	Zak. číslo	21-PH11-002
	Zodp. projektant	Ing. Antonín Kos	Datum	10/2023
	Tech. kontrola	Ing. Petr Kos	Stupeň	PDPS
	Akce II/610 A II/272 BENÁTKY NAD JIZEROU, CHODNÍKY A VO		Počet formátů	
			Měřítko	
Zhotovitel: EJK s r.o. Dražice 75 294 71 Benátky nad Jizerou	Příloha  Technická zpráva		Č. přílohy	Paré
			1	

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU**

#### **1.1 Označení stavby a objektu**

Název stavby: **II/610 a II/272 Benátky nad Jizerou, chodníky a VO**  
Objekt: **SO 431 – Veřejné osvětlení**  
Místo stavby SO: **Středočeský kraj**  
**město Benátky n.J.**

#### **1.2 Objednatel stavby, vlastník a správce objektu**

1.2.1 Objednatel stavby: **Město Benátky nad Jizerou**  
**Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou**  
1.2.2 Vlastní objektu: **Město Benátky nad Jizerou**  
**Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou**  
1.2.3 Správce objektu: **Technické služby města Benátky nad Jizerou**  
**Kbel 120, 294 17 Benátky nad Jizerou**

#### **1.3 Stupeň PD PDPS**

### **2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

Předmětem této části PD ve stupni PDPS je:

- Osvětlení vč. veřejného rozhlasu chodníku vpravo v km 24,804 – 24,872
- Osvětlení vč. veřejného rozhlasu chodníku vpravo v km 25,217 – 25,458

### **3. POUŽITÉ PODKLADY**

Jako podklady pro vypracování SO ve stupni PDPS, byly použity:

- DUSP na stavbu „II/610 a II/272 Benátky nad Jizerou, průtah, chodníky a VO 12/2021 zpracoval Valbek, spol. s r.o.
- Jednání s investory akce
- Polohopisné a výškopisné zaměření
- Zjištění existence a průběhu inženýrských sítí

### **4. STÁVAJÍCÍ STAV**

V dalším stupni PD nutno opět stav VO ověřit u správce a na místě.

### **5. ROZSAH ÚPRAV VO**

Rekonstrukce chodníků a komunikací vyvolá výstavbu nového veřejného osvětlení pro nasvětlení těchto komunikací.

### **6. ÚPRAVY VO**

Vzhledem k návaznosti na pokračující úseky stávajícího osvětlení, dodržení jeho technických parametrů a minimalizaci investičních nákladů, bude při řešení úprav VO zachován stávající systém osvětlení (soustava, vzdálenosti světelných bodů, výška stožárů, typ stožárů a výložníků). Připojení nových částí VO bude na stávající rozvody města v této lokalitě ze stávajících rozvaděčů VO nebo stávajících stožárů.

## **7. STOŽÁROVÁ ČÁST**

Vzhledem k návaznosti na stávající a pokračující osvětlení bude použito stožárů K6. Stožáry budou žárově pozinkované. Základy pro stožáry betonové. Umístění dle situace (zel. plocha, chodník). Svítidla budou výbojková nebo LED a budou určena v dalším stupni projektu. Připojení přes stávající stožáry nebo samostatným vývodem z nových RVO. Stožáry budou připojeny vystřídane mezi jednotlivé fáze. Kabely pro rozvod budou typu AYKY nebo CYKY 4x16. Uzemnění pomocí průběžného zemního vodiče FeZn 10.

## **8. KABELOVÁ ČÁST**

Kabelové vedení bude v zelených plochách a chodnících uloženo v kabelové rýze 35/60 v pískovém loži se zákrytem. V přechodech komunikací ve flexibilních trubkách 110 (KOPOFLEX) ve výkopu 80/120 cm (přechody 3x110). Výkopy budou společné pro uzemnění. Vyřazené úseky VO (stožáry, kabely, vrchní vedení) budou s postupem prací demontovány. Kabely pro rozvod budou typu AYKY nebo CYKY 4x16. Uzemnění pomocí průběžného zemního vodiče FeZn ø 10.

## **9. TECHNICKÉ PARAMETRY**

nap.soustava 3+PEN 400/240 V 50 Hz

ochrana před nebezpečným dotykem

- samočinným odpojením od zdroje

- zvýšená a proti atmosf.elektřině – průběžným zemněním (FeZN ø 10)

příkon pro osvětlení cca 0,3 kW

## **10. DÍLČÍ POSTUP ORGANIZACE VÝSTAVBY**

- Před převzetím staveniště dodavatelem je nutné, aby investor zajistil u jednotlivých správců inženýrských sítí vytýčení veškerých podzemních zařízení a vedení nacházejících se v prostoru staveniště včetně nově překládaných částí. Výkresy přiložené v PD slouží pouze pro orientaci o rozsahu uložených podzemních vedení. Toto vytýčení a průzkum se případně doplní sondami v místě prováděných výkopů a zemních prací (výkopem napříč trasou na šíři lopaty).

- Provádění zemních prací v tělese vozovek musí odpovídat požadavkům stanoveným v ČSN 73 6133 – Provádění zemních prací na PK a míře zhutnění zemin v tělese komunikace (viz TKP staveb pozemních komunikací).

- Výkop v blízkosti výskytu podzemních zařízení a sítí provádět bezpodmínečně ručně s maximální opatrností. Výkopy se ohradí a zabezpečí.

- Po odkrytí rýhy (sond) zajistí investor případnou identifikaci uložených vedení jednotlivými správci.

- Pro pokládání kabelů a křižování sítí platí příslušné TP kabelu, předpisy výrobce a správce. Dále příslušné ČSN (73 6005, 34 1050, 38 6413).

- Po provedené pokládce nového kabelu se provede jeho přeměření, kontrola uložení a investor dohodne se správcem termín a podmínky připojení.

- Po kontrole uložení se provede zapískování kabelu (10cm) a zakrytí kabelu (desky). Současně se provede příp. rekonstrukce kab.lože stávajících souběžných kabelů.

- Dodavatel stavebních prací je povinen před zakrytím kabelů provést jejich geodetické zaměření a předat jako skutečné provedení příslušnému správci a stavebnímu úřadu.

## **11. POSTUP VÝSTAVBY**

Popis postupu výstavby tohoto objektu je proveden v příloze dokumentace *Zásady organizace výstavby*, kde je uveden i předběžný harmonogram stavebních prací. Tento harmonogram bude konkretizován harmonogramem zhotovitele stavby na základě výběrového řízení.

## **12. HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Žádná ze složek životního prostředí nebude při rekonstrukci silnice významně dotčena, protože se bude jednat buď o zásahy s ohledem na rozsah změn proti stávajícímu stavu nepatrné, nebo o zásahy časově omezené (hluk a emise ze stavebních strojů).

## **13. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby a dodržovat schválené technologické postupy pro jednotlivé stavební práce.

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a používání technických zařízení je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů, zejména pak:

### **Zákony**

1) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, HLAVA II PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PODMÍNKY, Díl 6, 7 a 8

2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

3) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

### **Základní prováděcí právní předpis k zákonu č. 309/2006 Sb.**

4) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb., včetně příloh č. 1 - 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:

- požadavky na zajištění staveniště
- požadavky na používání a obsluhu strojů a náradí na staveništi
- skladování a manipulace s materiálem
- zemní a výkopové práce
- betonářské, železářské a zednické práce

- montážní a bourací práce
- svařování a nahřívání živců
- práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví

Ostatní právní předpisy k bezpečnosti a k ochraně zdraví při výstavbě

dále je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, které nejsou citovány v předchozím NV č. 591/2006 Sb. a které byly od jeho vydání aktualizovány:

5) Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

6) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

7) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.

8) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

9) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

#### **14. OSTATNÍ**

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení, používané při realizaci stavebního objektu, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami,

technicko kvalitativními podmínkami.

V Dražicích, říjen 2023

Martin Havlín