

Výškový systém: Bpv
Souřadnicový systém: S-JTSK

430.1 Veřejné osvětlení - přisvětlení přechodů

Objednatel:



Středočeský kraj
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5



KSÚS Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

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	20-PH11-022
	Zodp. projektant	Ing. Antonín Kos	Datum	10/2023
	Tech. kontrola	Ing. Petr Kos	Stupeň	PDPS
	Akce		Počet formátů	
Zhotovitel: EJK s r.o. Dražice 75 294 71 Benátky nad Jizerou	II/610 TUŘICE - KBEL (BENÁTKY NAD JIZEROU, PRŮTAH)		Měřítko	
			Č. přílohy	Paré
			1	
Příloha		Technická zpráva		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby a objektu

Název stavby: **II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)**
Objekt: SO 430.1 – Přisvětlení přechodů
Místo stavby SO: Středočeský kraj
město Benátky n.J.

1.2 Objednatel stavby, vlastník a správce objektu

1.2.1 Objednatel stavby: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
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 přisvětlení přechodů, vyvolané úpravami komunikací v rámci akce „II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah)“.

3. POUŽITÉ PODKLADY

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

- DSP na stavbu „II/610 Tuřice – Kbel (Benátky nad Jizerou, průtah) 6/2023 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 nasvětlení těchto komunikací, přechodů.

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 přisvětlení 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 STP 6-B s rovnými výložníky UD 1 – 2000/B. Stožáry a výložníky budou žárově pozinkované. Základy pro stožáry betonové. Umístění dle situace (zel. plocha, chodník). Stožáry budou připojeny vystřídaně mezi jednotlivé fáze. Kabely pro rozvod budou typu AYKY nebo CYKY 4x16. Uzemnění pomocí průběžného zemního vodiče FeZn 10.

Nasvětlení přechodů:

U přechodů pro chodce jsou navržena svítidla se speciální optikou, vždy cca 1m před přechodem vpravo ve směru jízdy. V opačném směru zrcadlově dtto. V případě umístění přechodových stožárů do středního ostrůvku (dělicí přechod, resp. komunikaci), t.j. stožáry budou vlevo ve směru jízdy, musí být použita přechodová svítidla s opačnou optikou. Připojení – z nového vedení kabelu VO.

8. KABELOVÁ ČÁST

Kabelové vedení bude v zelených plochách a chodnících uloženo v kabelové rýze 35/60 v písčitém 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.

Nasvětlení přechodů:

Připojení přechodových svítidel – z překládaného, nového nebo stávajícího nejbližšího stožáru veřejného osvětlení přes přídavnou elektrovýzbroj.

Připojení nových staničních přístřešků:

Nově instalované zastávkové přístřešky budou v rámci samostatné akce a PD připojeny ze stávajícího nebo nového nejbližšího stožáru VO.

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 přechody 2 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 živic
- 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.