

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
3. POUŽITÉ PODKLADY	3
4. STÁVAJÍCÍ STAV	3
5. ROZSAH ÚPRAV VO	3
6. ÚPRAVY VO	4
7. STOŽÁROVÁ ČÁST	4
8. KABELOVÁ ČÁST	4
9. TECHNICKÉ PARAMETRY	5
10. DÍLČÍ POSTUP ORGANIZACE VÝSTAVBY	5
11. POSTUP VÝSTAVBY	5
12. HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
13. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	6
14. VYTÝČENÍ	7
15. OSTATNÍ	7

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby a objektu

Název stavby:	II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Objekt:	SO 423.1 – Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr podél silnice II/605
Místo stavby SO:	Středočeský kraj město Králův Dvůr, městská část Zahořany
Katastrální území SO:	Králův Dvůr (672 947) Zahořany u Berouna (789 844)

1.2 Objednatel stavby, vlastník a správce objektu

1.2.1 Objednatel stavby:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 70 891 095
1.2.2 Následný vlastník SO:	Město Králův Dvůr náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr IČO: 00 509 701
1.2.3 Následný správce SO:	Spel - elektro s.r.o. Pod Hájem 98, 267 01 Králův Dvůr IČO: 27 253 554 ELLIS ELEKTRO, s.r.o. Pod Hájem 324, 267 01 Králův Dvůr IČO: 28 897 790

1.3 Zhotovitel SO

1.3.1 Název, adresa, IČO:	NOVÁK & PARTNER, s.r.o. Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2 IČO 48 585 955, DIČ CZ 48 585 955
Projektant:	Ing. Pavel Čížek
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Martin Máša, Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby

1.4 Stupeň PD

PDPS

2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Předmětem této části PD ve stupni PDPS je úprava a přeložky veřejného osvětlení v ulicích Plzeňská a Jungmannova vyvolané úpravami silnic a výstavbou nového mostu rámci akce „II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic“.

3. POUŽITÉ PODKLADY

Jako podklady pro vypracování SO ve stupni PDPS byly použity:

- DÚR na stavbu Králův Dvůr – Chodníky a cyklostezky, 12/2008 zpracoval Novák & Partner Praha
- Aktualizace DÚR na stavbu Králův Dvůr – Chodníky a cyklostezky, 6/2010 zpracoval Novák & Partner Praha
- Projekt mostů SO 202 a SO 203 a navazujících komunikacích úprav
- Navazující část PD veřejného osvětlení nové cyklostezky a nových chodníků SO 421 a vzájemná koordinace akce
- Jednání s investory akce
- Postup výstavby a koordinace s ostatními objekty
- Ekonomičnost řešení
- Polohopisné a výškopisné zaměření zpracované ing. Vratislavem Strakou, 05/2008, 09/2014 a 06/2016
- Zjištění existence a průběhu inženýrských firmou NOVÁK & PARTNER, s.r.o. 04/2016
- Aktualizace digitálních dat kanalizací a vodovodů v 05/2016 poskytl VAK Beroun
- Vyjádření správců k existenci podzemních vedení, poslední aktualizace 04/2016

4. STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající stavy veřejného osvětlení a inženýrských sítí jsou zakresleny v základní koordinační situaci a upřesněny a doplněny pochůzkou na místě. V dalším stupni PD nutno opět stav VO ověřit u správce osvětlení a na místě.

5. ROZSAH ÚPRAV VO

Výstavbou mostů v ulici Jungmannova a Plzeňská a navazujícími komunikačními úpravami ve stejných ulicích dojde ke kolizi a narušení stávajícího vedení veřejného osvětlení. Proto bude součástí tohoto SO jeho přeložky a úpravy v nezbytném rozsahu.

Výstavbu VO v ulici Plzeňská lze rozdělit do čtyř lokalit:

- Na severní a západní straně okružní křižovatky ulic Plzeňská a Spojovací budou nově umístěny čtyři stožáry (PL1-PL4) pro nasvětlení přechodů pro chodce včetně kabelového vedení a chrániček pod vozovkou.
Do polohy stožáru PL4 se přemístí stávající přechodový stožár a svítidlo s ozn. PLs110.
Nasvětlení přechodu v km 1,981, kde bude umístěn na každé straně přechodu pro chodce jeden stožár (PL5 a PL6). Do polohy stožáru PL6 se přemístí stávající přechodový stožár a svítidlo s ozn. PLs117.

V lokalitě v km cca 2,000 bude doplněn i jeden stožár VO (12/N). Vedení bude napojeno na stávající stožáry VO.

- V km 2,085 – 2,150 je do stávajícího VO vložen jeden stožár (11/N). Vedení bude napojeno na stávající stožár VO km 2,088 (S118).
- Čtvrtá lokalita souvisí s výstavbou okružní křižovatky silnic II/605 a III/2365 (SO 111), kde bude v ulicích Jungmanova i Plzeňská doplněna svítidla VO o nové stožáry 1/N, 3/N, 4/N, 5/N (3 svítidla) a 6/N.
Posunuty budou stávající stožáry do nové polohy S125 do polohy 2/N, S124 do polohy 7/N (2 svítidla).
Vyměněny a posunuty budou stávající stožáry S123 za 8/N, S122 za 9/N s výložníky UZB 2000. Stožár s ozn 10/N byl z PD vypuštěn, stávající výložník a svítidlo byly již vyměněny.
- Budou nasvíceny tři přechody pro chodce (stožáry PL7 – PL12) na ramenech křižovatky. Do polohy stožáru PL6 se přemístí stávající přechodový stožár a svítidlo s ozn. PLs117.

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

Nové stožáry v ulici Plzeňské budou bezpatkové JB 10 se svítidly Safír 1x 100W nebo srovnatelný výrobek.. Středový stožár kruhového objezdu (č.5/N) bude JB 12 se svítidly Safír 3x150W nebo srovnatelný výrobek.

U přechodů pro chodce je navrženo jeho nasvětlení pomocí přechodových svítidel. Umístění - po obou stranách přechodu cca 1 m před hranou přechodu (ve směru jízdy), nebo osově jednostranně. Vzdálenost od hrany vozovky 0,8 – 2m. Navržený stožárek – JB typ PDZ6 výložník PDV1 2500 (délka 3000, 2000), svítidlo – SP3 ZEBRA 150 W Standart (nebo OP03), případně jiné srovnatelné výrobky. Připojení – z překládaného, nového nebo stávajícího nejbližšího stožáru veřejného osvětlení přes přídatnou elektrovýzbroj kabelem CYKY 4x6.

Povrchová úprava žárové pozinkování. Umístěny budou 0,8 m od obruby nebo dle situace v chodnících nebo zelených plochách v betonovém základu.

8. KABELOVÁ ČÁST

Kabely budou uloženy v chodnících, zelených plochách (terénu) ve výkopu 35/60 v pískovém loži se zákrytem. Přes komunikace budou vedeny v kabelových chráničkách viz př. „Řezy kabelového přechodu“ (2xPVC 110). Přes nový most bude veden v založené chráničce mostní konstrukci římsy. Použité kabely rozvodu mezi stožáry budou typu CYKY 4x16. Připojení vystřídavě mezi jednotlivé fáze. Přizemnění stožárů pomocí průběžného uzemňovacího vedení (ve společné rýze s kabely VO). Vedeny budou cca 0,6 m od reg. čáry převážně v trase stávajících kabelů VO a ČEZ nebo dle situace (případně v ose stožárů).

Protože trasa kabelů je prováděna v prostoru s vysokým výskytem ostatních inženýrských sítí, je nutná při zemních pracích vysoká opatrnost a nelze používat zemní stroje. Stávající sítě

musí být před zahájením prací zaměřeny a vytyčeny. Je nutné dodržení podmínek a připomínek správců všech dotčených sítí.

Celkové provedení kabelových tras a způsob montáže musí splňovat požadavky na provedení podle ČSN 33 2000-5-52 a požadavky na prostorové uspořádání podle ČSN 73 6005.

9. TECHNICKÉ PARAMETRY

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

ochrana před nebezpečným dotykem - samočinným odpojením od zdroje zvýšená
a před atmosf.elekt. přizemněním stožárů

příkon navýšení cca 2,4 kW (přechody) + 1,5 kW (světlo)

hodnoty osvětlení – viz příloha výpočet osvětlení

správce osvětlení - městský úřad Králův Dvůr (Spel - elektro s.r.o. a ELLIS ELEKTRO, s.r.o.)

10. DÍLČÍ POSTUP ORGANIZACE VÝSTAVBY

- Před převzetím staveniště dodavatelem je nutné, aby investor zajistil u jednotlivých správců inženýrských sítí vytyčení 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 vytyčení 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 křížování sítí platí příslušné TP kabelu, předpisy výrobce a správce. Dále příslušné ČSN (736005, 341050, 386413).
- 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 *E Zásady organizace výstavby*, kde je uveden i předběžný harmonogram stavebních prací od 11/2016 do 11/2017. 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
- 10) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

14. VYTÝČENÍ

Poloha objektu v území je dána v souřadnicích JTSK a výškách Balt po vyrovnání Bpv.

Vytýčení objektu je doloženo v příloze dokumentace *B.4.1 – Geodetický koordinační výkres*. Podrobné body směrového vedení jsou doloženy v příloze č. *B.4.2 – Souřadnice hlavních bodů*.

15. 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 Praze, září 2019

Ing. Pavel Čížek