

Akce: Propojení PZ Plazy s MUK Kosmonosy – prodloužení sil. III/0164
Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Zak. č.: 20-318-2-000
Objekt: SO 320 – Přeložka vodoteče SPU – v km 0,750

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

A.	Identifikační údaje	2
B.	Stručný technický popis	2
C.	Vyhodnocení průzkumů a podkladů	2
D.	Vztahy k ostatním objektům stavby (související objekty)	2
E.	Návrh objektu	3
F.	Vliv na povrchové a podzemní vody	3
G.	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby objektu (případně údržbu)	3
H.	Vazba na případné technologické vybavení	3
I.	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ..	3

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Propojení PZ Plazy s MUK Kosmonosy – prodloužení sil. III/0164**
Stavbu zajišťuje: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.,
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
Projektant: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Stavební objekt: SO 320 – Přeložka vodoteče SPU – v km 0,750
Projektant objektu: PRAGOPROJEKT, a.s., Ateliér Liberec
Dvořákova 623/10, 460 01 Liberec 1
Katastrální území: KÚ Kosmonosy
Následný správce: SPÚ

B. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Z důvodu zajištění vyhovujícího křížení navrhované komunikace a stávající vodoteče v km 0,750 dojde ke kratší přeložce stávající vodoteče (SO 320) ve správě SPU. Poloha přeložky vodoteče vychází se související stavby silnice „I/16 Mladá Boleslav-Martinovice“ ve stupni DÚR.

Přeložka vodoteče je rozdělena na část trvalou v délce 39,8 m a část provizorní v délce 24,0 m, která se po realizaci silnice „I/16 Mladá Boleslav – Martinovice“ zruší.

C. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Při návrhu stavebních objektů byly použity následující průzkumy a podklady:

- Projekt „Propojení PZ Plazy s MUK Kosmonosy“, DUSP (2021, PRAGOPROJEKT, a.s.)
- Projekt „D10 MUK Kosmonosy“, VD-ZDS (2022, Valbek, spol. s r.o.)
- Projekt „I/16 Mladá Boleslav-Martinovice“, DUR (Valbek, spol. s r.o.)
- Projekt „Úpravy dopravní infrastruktury pro nákladní dopravu“, DUSP, RDS a ZSpD (2017, 2022, 2023 CR PROJECT s r.o.)
- Projekt „Výrobní, skladový a dopravně obslužný areál Kosmonosy“, Studie (2023, PROFES PROJEKT spol. s r.o.)
- Zaměření stávajícího stavu, souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v. (2021, PRAGOPROJEKT, a.s.)
- Zákresy inženýrských sítí dle vyjádření správců (2021, PRAGOPROJEKT, a.s.)
- Předběžný a podrobný GTP (2021, 2023, SONDEO s r.o.)
- Katastrální mapy (2023)
- Rastrová základní mapa ČR 1:10 000 (© ČÚZK).

D. VZTAHY K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY (SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY)

S výstavbou SO 320 bezprostředně souvisí tyto stavební objekty:

- 101 Prodloužení sil. III/0164
- 810 Příprava území - sejmutí ornice, kácení mimolesní zeleně

E. NÁVRH OBJEKTU

Přeložka vodoteče je rozdělena na část trvalou v délce 39,8 m a část provizorní v délce 24,0 m, která se po realizaci silnice I/16 Mladá Boleslav – Martinovice zruší. Přeložka koryta bude v místě křížení s navrženou silnicí zatrubněna trubním rámovým propustem, který jsou součástí SO 101.

Přeložka vodoteče se skládá z kružnicových oblouků a přímých úseků.

Podélný spád navrhované přeložky vodoteče je 7,50 ‰.

Koryto je navrženo v příčném řezu jako lichoběžníkové se šířkou ve dně 0,6 m a o sklonu svahů 1:2 výšky cca 1,1-1,3 m. Koryto bude zpevněno do výšky 0,7 m lomovým kamenem tloušťky 250 mm s vyspárováním cementovou maltou. Zbylá část břehu bude ohumusována a oseta v tloušťce 200 mm. Přeložka bude stabilizována betonovými prahy šířky 0,6 m a hloubky 0,8 m.

Stávající koryto vodoteče v délce cca 35 m bude v místě přeložky zasypano.

F. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Prováděcí firma zabezpečí techniku proti úkapům olejů a ropných látek.

K ovlivnění povrchové a podzemní vody při běžném provozu nedojde, stavba neprodukuje škodliviny. Havarijní stavy budou řešeny v souladu s platnou legislativou.

G. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY OBJEKTU (PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU)

V předstihu před zahájením stavebních prací na objektu je nutno zajistit vytýčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí a provést jejich přeložky.

Před zahájením stavebních prací musí být provedena příprava území v rámci SO 810.

Výstavba proběhne v jedné etapě, stavba není členěna na etapy.

Postup výstavby je uveden v příloze B. 8.

H. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Součástí objektu není žádné technologické vybavení.

I. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Netýká se tohoto objektu.

Vypracoval: Ing. David Bočánek