

ČÁST D

SO 201

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Objednatel:



STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD
ZBOROVSKÁ 11, 150 21, PRAHA 5

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. JAN OSTRÝ

Středisko:

SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:

ING. LUKÁŠ JEŽEK

Odpovědný projektant:

ING. ADRIANA KL'OCOVÁ

Vypracoval:

ING. ADRIANA KL'OCOVÁ

Kontroloval:

ING. PETR HRADIL

Akce:

III / 0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE

Číslo smlouvy:

16 282 202

Projektový stupeň:

PDPS

Část:

SO 201 - REKONSTRUKCE PROPUSTKU V KM 1,460

Datum:

07/2021

Číslo části:

D.2

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Počet formátů:
-

10 A4

Číslo přílohy:

201

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavební objekt

SO 201 – Rekonstrukce propustku v km 1,460

Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1	Identifikační údaje.....	2
1.1	Označení stavby.....	2
1.2	Stavebník, objednatel stavby.....	2
1.3	Projektant PDPS.....	2
2	Základní údaje o stavbě.....	3
3	Stručný popis stavby.....	3
4	Průzkumy a podklady.....	3
5	Související objekty.....	4
6	Stávající stav objektu.....	4
6.1	Popis objektu a prostorového uspořádání.....	4
6.2	Zjištěný technický stav objektu.....	4
7	Nový stav objektu.....	4
7.1	Celková koncepce řešení.....	4
7.2	Nosná konstrukce.....	4
7.3	Úprava výtoků.....	5
7.4	Izolace objektu.....	5
7.5	Zábradlí.....	5
8	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích.....	5
9	Závěr.....	6
10	Příloha č.1: Vyjádření.....	7

1 Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

Název stavby:	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice
Místo stavby:	Středočeský kraj
Katastrální území:	Líšnice u Prahy, Mníšek pod Brdy, Klíneček
Druh stavby:	rekonstrukce
Stupeň PD:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 Stavebník, objednatel stavby

Zadavatel:	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5
Zakázku zajišťuje:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5 Správa Kladno, TSU Železárenská 1566 272 01 Kladno

1.3 Projektant PDPS

Zhotovitel dokumentace:	SUDOP Praha, a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha 3 IČ 25793349
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Ostrý
Projektant SO:	Ing. Adriana Klöcová

2 Základní údaje o stavbě

Charakteristika objektu:	trubní propustek DN 1600, železobetonové trouby, na vtoku monolitická ŽB šachta, na výtoku ŽB čelo.
Statické působení:	přesypaný objekt, železobetonová trouba
Úhel křížení:	45°
Počet otvorů:	1
Rozpětí objektu:	1,60 m
Délka propustku:	12 m

3 Stručný popis stavby

Stavba „III/0042 Líšnice, rekonstrukce komunikace“ se nachází ve Středočeském kraji, na katastru obce Líšnice, v KU Líšnice u Prahy, Mníšek pod Brdy a Klíнец. V části stavby se jedná o území nezastavěné, v intravilánu obce Líšnice pak stavba prochází centrem této obce. Okolní pozemky jsou využívány hlavně zemědělsky, v intravilánu obce se jedná o přímý kontakt se stavebními parcelami, pozemky RD, případně veřejným prostranstvím – náměstím atd.

4 Průzkumy a podklady

Pro účely zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby byly použity tyto podklady, průzkumy a dokumentace:

- Zadávací podmínky k dokumentaci Středočeský kraj, SUS, 2016
- Smlouva o dílo 16 282 202 (2016)
- Technická specifikace SUS, 2016-2020
- Digitální rastrové mapové podklady
- Katastrální mapy digitální
- Vlastní terénní průzkum a fotodokumentace SUDOP, 2016, 2020
- Směrnice pro dokumentaci staveb PK MD ČR, 12/2009
- Příslušné ČSN, TP, atd.
- Výsledky projednání ve fázi projektové přípravy DUR 2016
- Diagnostický průzkum vozovky pro DUR RODOS, 2016
- Dokumentace DUR SUDOP, 2016
- Vydané UR (MMnB-SU/9922/18-813/2019-Cub) 14.1.2020
- Vydané UR – opravné (MMpB-SU/635/20-813/219-Cub) 25.2.2020
- Diagnostický průzkum vozovky + PAU pro DSP RODOS, 2020
- Geodetické zaměření stávajícího stavu SUDOP, 2016, dle SOD
- Průzkum inženýrských sítí SUDOP, 2019
- Průzkum inženýrských sítí – aktualizace SUDOP, 2020
- Výsledky projednání ve fázi projektové přípravy DSP 2020
- Vlastní terénní průzkum, fotodokumentace SUDOP, 2020

- Stavební povolení (MUCE 61773/2021 OSU)

06/2021

5 Související objekty

Se stavebním objektem SO 201 souvisejí objekty:

SO 103 Rekonstrukce komunikace v km 1,140 – km 1,480

SO 303 Dešťová kanalizace v km 1,460 – 1,940

6 Stávající stav objektu

6.1 Popis objektu a prostorového uspořádání

Charakteristika objektu:	deska – železobetonová, kamenné opěry, kamenné křídla
Úhel křížení:	45°
Šikmost objektu:	šikmé uložení
Počet otvorů:	1
Rozpětí objektu:	1,6 m
Délka přemostění:	cca 2,6 m
Šířka objektu:	cca 11,20 m
Výška objektu:	-
Světlná šířka otvoru:	1,60 m

6.2 Zjištěný technický stav objektu

Nosná konstrukce objektu i její opěry jsou značně porušené. Stav propustku je nevyhovující.

7 Nový stav objektu

7.1 Celková koncepce řešení

Ve shodě s předešlým stupněm projektové dokumentace a se závěry hydrotechnického výpočtu se navrhuje novostavba propustku trubním DN 1600 a délky 12 m.

Nový trubní propustek bude proveden ze ŽB trub, na vstupu bude napojen na monolitickou ŽB šachtu a výtok bude zakončen ŽB čelem.

Výtok bude zpevněn kamennou dlažbou. Rovněž svahy na výstupu budou zpevněny kamennou dlažbou. Odláždění se provede z lomového kamene tl. 200 mm do betonu C20/25n – XF3 tl. 100 mm.

7.2 Nosná konstrukce

Nový propustek je tvořen deseti železobetonovými troubami DN 1600 mm. Na výstupu je zakončen šikmou troubou DN 1600 mm. Propustek je navržen ve sklonu 4 %.

Trouby budou pokládány na betonovou desku tloušťky 200 mm, z betonu C25/30-FA2, vyztuženou sítí KARI Ø8/100x100.

Vstupovou část tvoří monolitická železobetonová šachta z betonu C30/37-FA3 s uzamykatelným poklopem. Do šachty jsou zaústěny 2 roury o průměru 300, 600 mm a je v ní otvor pro příkopo-

vé tvárnice. Šachta má uzamykatelný poklop rozměru 600x600 mm a součástí šachty jsou stupadla.

Na výtokové části propustku je železobetonové monolitické čelo z betonu C30/37-XF3 včetně ŽB římsy C30/37-XF4.

7.3 Úprava výtoku

Svahy i dno výtoku budou upraveny tak, aby se napojili na stávající stav. Svahy i dno výtoku se zpevní kamennou dlažbou (lomovým kamenem), přesný rozsah viz příloha 2.

7.4 Izolace objektu

Povrch trub, šachty i čela propustku bude opatřen izolačními nátěry Np + 2x Na.

7.5 Zábradlí

Na římse bude osazeno zábradlí výšky 1100 mm z kompozitu dle TP194 a podle VL4.

8 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

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.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti.

Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou.

Některé základní právní předpisy:

(všechny předpisy v platném znění)

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách

9 Závěr

Tuto dokumentaci nelze použít jako dokumentaci RDS.

Projektová dokumentace je ve stupni dokumentace PDPS a v žádném případě nenahrazuje realizační dokumentaci stavby.

V Praze, červenec 2021

Ing. Adriana Klöcová
SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 00 Praha 3
m: +420 703 462 465
e-mail: adriana.klocova@sudop.cz

10 Příloha č.1: Vyjádření

SUDOP PAHA a.s.

Olšanská 1a

130 80 Praha 3

VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ	SPISOVÁ ZNAČKA	DATUM
	LCR954/005622/2020	LCR0046067/2020	24.11.2020
VYŘIZUJE	TELEFON	GSM	FAX
Vašíček	956954211	724524649	
			E-MAIL
			miroslav.vasicek@lesycr.cz

Věc: Vyjádření k rekonstrukci propustku SO201 v km 1,460**Akce: III/0042 Líšnice, rekonstrukce**

Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Vltavy obdržela žádost o vyjádření k projektové dokumentaci (dále jen „PD“) výše uvedené akce. Stavba se nachází v katastrálních území Líšnice u Prahy na pozemku parc.1144/1. PD byla zpracována 6/2020 projekční kancelář SUDOP PRAHA a.s., odpovědný projektu: Ing. Adriana Kl'ocová.

Oprava propustku bude provedena ze ŽB trub, na vtoku bude napojen na monolitickou ŽB šachtu a výtoku bude zakončen ŽB čelem. Výtok bude zpevněn kamennou dlažbou. Rovněž svahy na výtoku budou zpevněny kamennou dlažbou. Odláždění se provede z lomového kamene tl. 200 mm do betonu C25/30 – XF3 tl. 100 mm. Oprava propustku bude probíhat na LBP Bojovského potoka ř.km 4,8 od Líšnice (ČHP 1-09-04-008, IDVT 10278768, ř.km 2,210). Po prostudování předložené projektové dokumentace sdělujeme, že v rámci akce nedojde k dotčení pozemků s právem hospodařit pro Lesy České republiky s.p., ale dojde k dotčení stávající stavby v korytě toku, která je v majetku Lesy České republiky, s. p., inventurní číslo: 118395.

LČR, s. p., Správa toků – oblast povodí Vltavy, jako určený správce LBP Bojovského potoka ř.km 4,8 od Líšnice **souhlasí** s předloženou dokumentací za dodržení následujících podmínek:

- 1) V blízkosti výše uvedeného vodního toku nesmí být skladován žádný stavební, výkopový či jiný odplavitelný materiál. V případě splavení materiálu do toku bude tento materiál neprodleně odstraněn na náklady zhotovitele.

- 2) Budou podniknuta nezbytná opatření, aby se do vodního toku v naší správě nedostaly žádné znečišťující látky. Na stavbě musí být prostředky pro zvládání případné havárie.
- 3) Uskladňování PHM, olejů a jiných závadných látek používaných na stavbě včetně doplňování paliva do strojů nebude prováděno v blízkosti vodního toku (ne blíže než 6 m od břehové čáry koryta).
- 4) Jakákoliv mimořádná událost, která by mohla mít vliv na vodní tok bude neprodleně ohlášena naší správě.
- 5) Akce bude provedena dle předložené PD, případné změny budou předloženy naší správě k opětovnému odsouhlasení.
- 6) Veškeré objekty vybudované v rámci akce zůstávají v majetku a správě investora akce, případně jeho právního nástupce, který nese odpovědnost za škody způsobené při realizaci nebo provozu díla.
- 7) LČR, s. p., Správa toků - oblast povodí Vltavy nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené vodním tokem na majetku řešené akce.
- 8) Ukončení stavby pod mostem (přídlažby) bude provedeno betonovým prahem v nivelitě z důvodu jednoznačného vymezení rozsahu investičního majetku jednotlivých správců v terénu.
- 9) Čištění nánosů v propustku bude provádět jeho vlastník, nebo jeho právní nástupce
- 10) Nesmí dojít k poškození stávající úpravy koryta vodního toku (INV.Č 118395), v případě zásahu bude místo vráceno do původního stavu.
- 11) Před dokončením opravy propustku bude správce toku vyzván k posouzení stavu toku, případné nedostatky budou odstraněny na náklady investora akce.
- 12) Po dokončení stavby budou pozemky v blízkosti vodního toku uvedeny do původního stavu.

Toto vyjádření platí 2 roky ode dne vydání.

S pozdravem

(02)
Lesy České republiky, s.p.
se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Správa toků - oblast povodí Vltavy
Tyršova 1902, 256 01 Benešov

Ing. Mojmíra Hillermanová
vedoucí Správy toků - oblast povodí Vltavy