


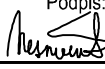

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Inženýrská činnost:
 Středočeský kraj KRAJSKÝ ÚŘAD	METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2
Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5	

METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 1786/2 120 00 Praha 2 generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz	 METROPROJEKT	Souprava číslo:
---	---	-----------------

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Vojtěch Ehlich		II/124 HOSTIŠOV - JIŘETICE
tel.: 296 154 162		(HR. OKRESU) - PD
Stupeň: PDPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
S60 - dopravních staveb	C STAVEBNÍ ČÁST	C
tel.: 296 154 247	C.1 POZEMNÍ KOMUNIKACE	C.1
Vedoucí útvaru:	C.1.3 PROPUSTKY	C.1.3
Ing. Petr Zobal		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Ondřej NESMĚRÁK		SO 198 - PROPUSTKY	
Vypracoval:	Podpis:	Technická zpráva	Číslo příl.:
Ing. Ondřej NESMĚRÁK			
Skart. znak: V20/2038	Datum: 10/2017		
Počet formátů: 8XA4	Měřítko: -	IČD: 17 7027 03 01 02 00	001

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	2
1.1	Údaje o stavbě.....	2
1.2	Údaje o žadateli.....	2
1.3	Investorsko-inženýrská činnost.....	2
1.4	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	2
2.	PŘEDMĚTEM PROJEKTU	3
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
3.1	Propustek v km 0,103.....	3
3.2	Propustek v km 4,524.....	3
4.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP).....	4
5.	PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	5
6.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **II/124 Hostišov Jiřetice Hranice Okresu**
Charakter stavby: oprava stávající komunikace, trvalá stavba
Místo stavby: obec Votice, městys Neustupov, Středočeský kraj
Katastrální území: Hory u Votic (615242), Hostišov (615251), Jiřetice u Neustupova (660965), Neustupov (704245), Sedlečko u Jiřetic (798231)
Předmět dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)**

1.2 Údaje o žadateli

Žadatel: **Středočeský kraj**
se sídlem Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov 150 00
IČO: 70891095

1.3 Investorsko-inženýrská činnost

Inženýring: **METROPROJEKT Praha a.s.**
se sídlem I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
IČ: 45271895

1.4 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: **METROPROJEKT Praha a.s.**
se sídlem I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
IČ: 45271895
Zpracovávaný objekt: SO 198 Propustky
Zpracovatel objektu: Ing. Ondřej Nesměrák

2. PŘEDMĚTEM PROJEKTU

Projekt řeší rekonstrukci dvou stávajících propustků v km 0,103 a v km 4,524. Dále pak zrušení betonových čel u dvou stávajících propustků a nahrazení jich šikmým odlážděním ve sklonu 1:2 a pročištění všech zanesených propustků. Projekt dále definuje vzorovým řezem řešení zatrubnění příkopů u nových sjezdů mimo komunikaci.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Propustek v km 0,103

Stávající stav

Stávající propustek o světlé šířce 2,0m a světlé výšce 1,3m se nachází cca 85 m od křižovatky se silnicí 3/E55 a převádí místní bezejmennou vodoteč. Délka propustku je 12,5m. Propustek je částečně tvořen z kamenných opěr a kamenných desek, částečně je poskládán z betonových prefabrikovaných dílců. Na straně výtoku se nachází stávající autobusová zastávka s nástupištěm.

Nový stav

V novém stavu dojde k demolici objektu v celém jeho rozsahu. Bude postaven nový propustek polorámového typu o světlé šířce 2,0m a světlé výšce 1,35m. Vlivem zrušení závilu pro zastávku se zkrátí i délka propustku. Délka v ose propustku bude 8,69m a jeho podélný spád 2,5%. Založení objektu je na základových pasech šířky 1,2m a výšky 0,4m z betonu C30/37. Základy budou vybetonovány na podkladním betonu o tl.100mm z betonu C12/15. Opěry budou ze železobetonu o tl.300mm z betonu C30/37. Horní deska bude z železobetonu o tloušťce ve vrcholu 350mm. Křídla propustku budou železobetonová monolitická o tl.500mm z betonu C30/37. Římsa bude nabetonována a bude na ní zakotveno ocelové svodidlo NH4-N2 – je součástí objektu SO 101 Hlavní trasa. Horní deska i veškeré železobetonové konstrukce ve styku se zemí budou opatřeny hydroizolačním systémem proti stékající vodě a zemní vlhkosti s tvrdou ochranou. Podél propustku bude po obou jeho stranách provedena drenáž z trubek HDPE Ø150mm uložená do vrstvy výplňového betonu C12/15. Drenážní potrubí budou v podélném spádu 3%. Dno propustku i plocha za křídly bude odlážděna lomovým kamenem tl.200mm do betonu tl.100mm. Koryto vodoteče bude na vtoku i výtoku odlážděno v délce 2m od propustku a bude ukončeno betonovým prahem š.400mm.

Během stavby se uvažuje plná výluka silnice II/124. V rámci výstavby propustku se uvažuje se svahovanými výkopy. Vodoteč se při výstavbě provizorně zatrubní pomocí plastové trouby PVC KG DN400.

3.2 Propustek v km 4,524

Stávající stav

Stávající propustek o světlé šířce 2,0m a světlé výšce 2,3m se nachází na konci obce Bořetice a převádí výpust z vodní nádrže „Překážka“. Délka propustku je 18,4m. Propustek je částečně tvořen z železobetonu, křídla jsou z lomového kamene.

Nový stav

V novém stavu dojde k demolici objektu v celém jeho rozsahu. Bude postaven nový propustek polorámového typu o světlé šířce 2,0m a světlé výšce 2,15m. Délka v ose propustku bude 22,44m a jeho podélný spád 1,1%. Založení objektu je na základových pasech šířky 1,2m a výšky 0,4m z betonu C30/37. Základy budou vybetonovány na podkladním betonu o tl.100mm z betonu C12/15. Opěry budou ze železobetonu o tl.300mm z betonu C30/37. Horní deska bude z železobetonu o tloušťce ve vrcholu 350mm z betonu C30/37. Křídla propustku budou železobetonová monolitická o tl.500mm z betonu C30/37. Římsa bude nabetonována a bude na ní zakotveno zábradlí z ocelových profilů. Horní deska bude opatřena hydroizolačním systémem proti stékající vodě a zemní vlhkosti s tvrdou ochranou. Podél propustku bude po obou jeho stranách provedena drenáž z trubek HDPE Ø150mm uložená do vrstvy výplňového betonu C8/10. Drenážní potrubí bude v podélném spádu 3% Dno propustku i plocha za křídly bude odlážděna lomovým kamenem tl.200mm do betonu tl.100mm. Koryto vodoteče bude na vtoku i výtoku odlážděno v délce 2m od propustku a bude ukončeno betonovým prahem š.400mm. Za římsami budou položeny betonové žlabovky š.600mm, které budou odvádět vodu za křídla mostu a dále pak po odláždění svahu dolů do vodoteče.

Během stavby se uvažuje plná výluka silnice II/124. V rámci výstavby propustku se uvažuje se svahovanými výkopy. Vodoteč se při výstavbě provizorně zatrubní pomocí plastové trouby PVC KG DN400.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§ 14, odst. 1. zákona č. 309/2006). Ve znění pozdějších předpisů.

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán ") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§ 15, odst. 2. zákona č. 309/2006). Ve znění pozdějších předpisů.

5. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby a zařízení.

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle §13 Zákona o požární ochraně (č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a §16 vyhl. č. 21 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny nebo jinými nebezpečnými látkami, je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (popřípadě samovznícení), výbuchu nebo nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyly ohroženy na zdraví

Zvýšenou pozornost je třeba uplatnit zejména při svařování .

Požární ochrana při výstavbě, montáži

Vzhledem k charakteru stavby – stavebního objektu – není nutno stanovit konkrétní požadavky PO.

6. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochranu životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užívání a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí (např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí zadavatel a zhotovitel stavby při realizaci všech činností na staveništi postupuje s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržuje příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
- zákon č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska §31 Použití tzv. regulovaných látek ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, – zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby; ve znění pozdějších předpisů

-minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)

-postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39,tato evidence je součástí dokumentace předkládané k převjímacímu řízení)

-speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.