

D

AKCE

III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov

OBJEDNATEL PD



Středočeský kraj

Zborovská 11
150 21 Praha 5
IČ 70891095

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

ZHOTOVITEL PD



atelierpromika
projektová činnost v dopravě

Atelier PROMIKA s.r.o.

Muchova 9/223, 160 00 Praha 6
tel.: +420 233 081 261 e-mail: promika@promika.cz
IČ 26080273

VYPRACOVAL

Jan Kolínský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. Tomáš Roztočil

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Josef Chmelka

TECHNICKÁ KONTROLA

Ing. Petr Macek

AKCE

III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov

ČÁST

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

PŘÍLOHA

SO 104 ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU U OÚ BOJANOVICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST

D.1.4

Č. PARÉ

Č. PŘÍLOHY

1

STUPEŇ

DSP/PDPS

DATUM

04/2020

MĚŘÍTKO

FORMÁT

A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) IDENTIFIKACE STAVBY

Název akce	III/1021 a III/1024 Hvozdnice - Bratřínov rekonstrukce silnice D. Dokumentace objektů SO 104 Zatrubnění betonového koryta u OÚ Bojanovice
Místo stavby	k.ú. Bojanovice
Kraj	Praha - západ
Charakter stavby	Novostavba, trvalá stavba
Stupeň dokumentace	DSP/PDPS
Investor	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Generální projektant	Ateliér PROMIKA s.r.o. Muchova 9/223, 160 00 Praha 6 IČ 26080273 +420 233 081 261
Projektant části	Ing. Josef Chmelka – Projektový ateliér SÚPR Osadní 12a, 170 00 Praha 7 IČ 10157000 chmelka@chmelka-supr.cz Ing. J. Chmelka – a.i. vodohospodářské st. č. 4146 J. Kolínský
Datum zpracování	07/2020

b) Popis charakteristik objektu

Jedná se o rekonstrukci pozemní komunikace v Bojanovicích (Hvozdnice – Bratřínov), podél které se nachází otevřené odvodňovací koryto ukončené otevřeným výustním objektem. Koryto bude nahrazeno uzavřeným PVC potrubím DN 300.

c) Podklady

- Projekt komunikací
- Zaměření současného stavu (polohopis a výškopis) v digitální podobě, v souřadnicích JTSK a výškovém systému Balt p.v.
- Digitální katastrální mapa
- Orientační zakres stávajících inženýrských sítí dle podkladů příslušných správců
- Průzkum staveniště a fotodokumentace
- Konzultace s provozovatelem

d) Zdůvodnění funkčního a technického řešení (včetně provozních údajů a instalovaných výkonů)

SO 104 Zatrubnění betonového koryta u OÚ Bojanovice

Stávající stav

Pro odvodnění stávající komunikace je použito otevřené odvodňovací koryto vedoucí podél části komunikace.

Navrhovaný stav

Je navržena dešťová kanalizace, která bude v trase původního otevřeného odvodňovacího koryta. Začátek stoky bude osazen horskou vpustí (poblíž autobusové zastávky), konec stoky bude napojen na stávající výustní objekt. Kanalizace je navržena z potrubí PVC 315. Trasa má délku 121,4 m, sklon viz situace a podélný profil stoky.

Revizní šachty

Revizní, spojné a lomové šachty jsou navrženy betonové prefabrikované dle DIN 4034.1 s těsněním. Prefabrikované dílce šachet musí vyhovovat všem požadavkům ČSN P EN 206. Spodní šachtový díl – dno šachty bude kompaktní, prefabrikované. Vstup do šachet bude zajištěn litinovým poklopem ø 600 D400 z tvárné litiny s rámem, pantem, zámkem a kanalizačními stupadly, které jsou osazeny v šachtových prefabrikátech. Okolí poklopu bude v komunikaci upraveno dle projektu komunikace. Šachtová dna se budou ukládat na podkladový štěrkový polštář tl. 150 mm. Důležitou podmínkou pro zajištění vodotěsnosti šachet je zajištění vodorovnosti stykových ploch.

Celkový počet šachet: 5 ks

Přípojky

Přípojky uličních vpustí jsou navrženy z plastového potrubí PVC 160. Přípojky drenážního potrubí a stávajícího potrubí jsou navrženy z plastového potrubí PVC 160. Je možné, že se během stavby objeví další zaústění do koryta.

Minimální sklon přípojky je 20‰, maximální sklon přípojky je 400‰. Při překročení maximálního sklonu bude na přípojce proveden spádišťový stupeň, který bude obetonován.

Počet přípojek UV: 2 ks

Počet ostatních přípojek: 2 ks

Horská vpust'

Na začátku úseku je kanalizace osazena betonovou prefabrikovanou horskou vpustí o rozměrech 1200 x 600. Nátoky do vpusti jsou upraveny dlážděnými kamennými kostkami 100x100x100 ukládaných do betonu tl. 100 mm.

Počet HV: 1 ks

e) Popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient

Stoka bude ukončena stávajícím výustním objektem.

f) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Netýká se této stavby.

g) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Navržená kanalizace bude provedena podle ČSN EN 1610 (75 6114) „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“. Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Zákresy všech poduličních zařízení jsou pouze orientační. Stavbyvedoucí je povinen, dle §153 odst. 1 zákona 183/2006, zajistit vytyčení všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci.

h) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Všechny stavební práce budou probíhat v souladu s platnými předpisy pro bezpečnost práce (zejména Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády č. 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí).

Pro zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních, při přípravě i provádění stavebních a montážních prací, je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména vyhlášku č. 48/82 Sb., 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 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Dále pak i příslušné ČSN týkající se bezpečnosti práce. Prováděcí firma v rámci dodavatelské dokumentace vypracuje technologické postupy provádění prací za splnění příslušných ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 vč. v něm citovaných norem a nařízení vlády č. 362/2005.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění vč. na něj navazujících nařízení vlády a s harmonizovanými českými technickými normami.

Dispoziční řešení i provedení konstrukcí bude splňovat požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost osob. Pro stavbu budou použity pouze materiály schválené pro použití na území ČR.

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP a zavázat projektanta ke spolupráci s koordinátorem BOZP. Tato služba bude zajištěna na základě smluvní dohody mezi stavebníkem (investorem) a generálním zhotovitelem o zajištění těchto služeb v rámci realizace stavby (pokud nebudou na stavbě působit pouze zaměstnanci generálního dodavatele stavby a některé práce budou zajištěny subdodavatelsky).

i) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Netýká se této stavby.

Plán kontrolních prohlídek

Plán kontrolních prohlídek z hlediska stavebního povolení je stanoven na vstupní přejímku staveniště dodavatelem a na závěrečnou kontrolní prohlídku před kolaudací stavby.

Výpis použitých norem

Vyhláška 146/2008 Sb. Dokumentace dopravních staveb

ČSN EN 1610 (75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN EN 752 (75 6110)	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476 (75 6301)	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

Vytyčení v souřadnicích JTSK

	Y	X
Horská vpust'	751251.24	1068108.62
Šachta D1	751251.89	1068101.85
Šachta D2	751264.39	1068053.44
Šachta D3	751268.87	1068042.02
Šachta D4	751267.71	1068029.78
Šachta D5	751261.31	1068001.91
Přípojka UV1	751268.32	1068036.18
Přípojka UV2	751266.45	1068024.38
Přepojení drenážního potrubí	751264.45	1068015.77
Přepojení stávajícího potrubí	751267.71	1068029.78