

SO 132 SANACE ODVODŇOVACÍCH PRVKŮ ÚČELOVÉ
KOMUNIKACE

PŘÍLOHA D 6.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název zakázky:	Dolní Věstonice, sanace svahů pro zprovoznění silnice III/42117
Část projektu:	SO132 Sanace odvodňovacích prvků účelové komunikace
Lokalita:	Dolní Věstonice
Objednatel:	Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno, IČ: 70888337, DIČ:CZ70888337
Zhotovitel PD:	Projekce iGEO, s.r.o., IČ: 06190499, DIČ: CZ06190499, nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno
Stupeň PD:	PDPS
Revize projektu č.:	00
Vypracovali:	Ing. Martin Růžička, CSc.
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Růžička, CSc. autorizovaný pro vodohospodářské stavby (č.opr. 0101401)
Poznámka:	Tato PD slouží pro potřeby stavebního povolení a výběru zhotovitele.

ÚVOD

Předmětem dokumentace je sanace propustku pod účelovou komunikací a návazných příkopů komunikace. V současné době se dešťové vody ze zájmového území odvádí stávajícími příkopy kolem stávající komunikace III. třídy, které jsou ve většině případů zanesené nebo jsou v nich náletové porosty. Příkopy ústí do stávajících zanešených propustků a kanalizace s vyústěním do vodní plochy. V některých místech není odvodnění řešeno žádným způsobem. Stávající odvodňovací objekty jsou vlivem sesuvů porušeny.

POUŽITÉ PODKLADY

viz Průvodní technická zpráva (část A.2 Podklady pro zpracování).

NAVRHOVANÝ STAV

Předmětem dokumentace je zprovoznění propustku DN 800 pod místní komunikací K Vinicím. Propustek DN 800 je na vtokové části z velké části zanesený (cca 75%). Podél účelové komunikace bude pročištěn stávající příkop pro odvedení dešťových vod ze svahu v délce cca 20 metrů. Bude provedena oprava stávajícího opevnění z betonových dlaždic (500x500x50mm) a přibližně 5 m² bude dodlážděno. Dlaždice budou uloženy do šterkového lože tl. 150 mm.

Délka odvodňovacího příkopu je 13,78 m, šířka stávajícího příkopu bude zachována (více než 2,0 m).

PROPUSTEK

4.1. Propustek DN 800 pod místní komunikací K vinicím (včetně návazného příkopu)

Propustek se aktuálně nachází v nevyhovujícím stavu a je potřeba provést jeho vyčištění a zprůchodnění. Dle přechozích etap průzkumu a projektové dokumentace je propustek při podélném sklonu 5,5 % schopen převést množství $Q_{kap} > 2,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Dále bude provedeno pročištění návazných příkopů komunikace. Je třeba vytvořit odtokový žlab podél strany svahu/komunikace, který bude ústít do vtokové části propustku. Ze směru jižního kopce podél polní cesty je pár metrů veden příkop, před zahájením prací bude provedena rekognoskace a určena místa pro lokální opravu. Příkop je opatřen dlažbou, kterou je příp. nutno v poškozených místech vyspravit. Dále bude část příkopu dodlážděna dlažbou z betonových dlaždic 500 x 500 x 50 mm do šterkového lože.

POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

STAVEBNÍ PRÁCE A POSTUP STAVBY MUSÍ BÝT V SOULADU ZEJMÉNA S TĚMITO NORMAMI A PŘEDPISY:

- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN EN 206 Beton
- Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
- Zákon č. 309/2006 Sb. 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
- Zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 358/2003 Sb. o pozemních komunikacích
- Zákon 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů - energetický zákon
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů

BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat všechny normy a předpisy platné při provádění zemních prací a konstrukcí dle ČSN EN 1610, ČSN 73 6620, ČSN 34 3500, ČSN 72 6649 a podmínky příslušných orgánů a organizací, jež jsou zřejmé z dokladové části projektu.

Během výstavby odvodňovacího systému budou respektována všechna stávající podzemní i nadzemní vedení, která je potřeba nechat investorem stavby před zahájením zemních prací vytýčit jejich správci – v případě pochybností je nutno polohu jednotlivých sítí ověřit kopanými sondami.

Nedílnou součástí BOZ a hygieny pracovního prostředí je zásada důsledného dodržování čistoty a pořádku na pracovišti. Chodníky a přilehlé komunikace budou pravidelně denně čištěny.

Během provádění prací je dodavatel povinen zajistit bezpečné přemostění výkopů lávkami.

PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Navržená stavba neobsahuje nadzemní objekty vyžadující protipožární ochranu. Materiály pro stavbu kanalizace a objektů jsou nehořlavé. Rovněž musí být po celou dobu stavby zajištěn průjezd požárních vozidel.

VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZPŮSOBY JEHO OMEZENÍ

Vlastním prováděním stavebních prací dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí, ale dodavatelské firmy musí zhoršení eliminovat na co nejmenší míru. Hlučná výstavba nesmí probíhat v nočních hodinách. Výkopy musí být zabezpečeny zábradlím a v noci osvětleny.

Při provádění stavby, zejména zemních prací, budou dopravní prostředky dodavatele před výjezdem z obvodu staveniště na veřejnou komunikaci očištěny. Dodavatel rovněž zajistí eliminaci prašnosti vnitrostaveništních komunikací jejich kropením a čištění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Pracovní prostory musí být po ukončení výstavby uvedeny do původního stavu, průběžně po skončení výkopových prací zbaveny nečistot a zbytků zeminy. Doprava musí být obnovena v plném rozsahu.

ZÁVĚR

Předmětem dokumentace je pročistění propustku DN 800 v dl. 16 m pod účelovou komunikací k vinicím a návazného příkopu komunikace v dl. 20 m.

Bude provedeno kompletní odstranění výdřev, pročistění a vyspravení propustku pod účelovou komunikací a úprava nátokové části příkopu (v dl. 13,78 m opravou opevnění a jeho doplněním). Bude provedena podkladní vrstva, na kterou se uloží betonové desky 500x500x50 mm. Nátokové a výtokové čelo propustku bude vyčištěna, otryskáno vodou a opatřeno voděodolnou stěrkou. Dále bude provedeno vysvahování terénu, osetí a ohumusování hran příkopu.

Navržené řešení vychází z požadavků objednatele.

V J.Hradci, 23.4. 2018

Ing. Martin Růžička

ČKAIT AI č. 0101401

Př. č.1 TZ: FOTODOKUMENTACE

Obr. č.1 – Opevněný příkop nad vtokem do propustku pod účelovou komunikací



Obr. č.2 - Nátoková část propustku pod účelovou komunikací



Obr. č.3 - Výtoková část propustku pod účelovou komunikací



Obr. č.4 – Výtokové čelo propustku pod účelovou komunikací a navazující silniční příkop

