

D.1. 1. Technická zpráva k SO 301

D.1.1. Základní údaje

Stavbu odvodňovacího příkopu PK1 tvoří jeden stavební objekt.

SO 301 Odvodňovací příkop PK1

D.1.2. Popis zájmového území

Podrobný popis zájmového území a jeho současného stavu je uveden v Průvodní zprávě, část A.2. c). a v Souhrnné technické zprávě, část B.1.1.

D.1.3. Funkční a prostorové řešení jednotlivých stavebních objektů

SO 301 Odvodňovací příkop PK1:

Vytyčení zájmových pozemků a osy odvodňovacího příkopu. Samotné provedení bude zajištěno v dostatečném předstihu před realizací, aby bylo možno pozemky uvolnit z obhospodařování (obvykle ke 31.červenci nebo dle domluvy s hospodařícími subjekty). K dočasné stabilizaci hranic pozemků budou použity dřevěné kolíky. Ty budou doplněny o vložené pomocné body na přímce mezi lomovými body max. ve vzdálenosti 50 m. Dále bude vytyčena osa příkopu – začátek, konec příkopu a body na průsečících příčných řezů. Lomové a vložené doplňkové body po hranicích dotčené parcely budou ke konci realizace stabilizovány dřevěnými kůly, které zamezí poškozování díla prioráváním.

Sejmutí orniční vrstvy se provede v celé délce pod příkopem, celkem na 810 m³. Dojde k sejmutí orniční vrstvy v tloušťce 0,2 m . Orniční vrstva se dočasně uloží na parcele příkopu, ze které se po provedení zemního výkopu příkopu použije na ohumusování svahů a dna příkopu. Přebytek ornice není očekáván.

Zeminy z výkopu příkopu 1948 m³ se po odtěžení hned naloží a odvezou na řízenou skládku v Horoušanech ve vzdálenosti cca 7 km.

Odvodňovací příkop je navržen v příčném řezu jako jednoduchý lichoběžník s proměnnými sklony svahů 1 : 2,5 – 1 : 8,1 a s proměnným podélným sklonem dna 0,83% - 5,13 %.

Opevnění

Polovegetační dlažba je v úsecích (km 0,00- 0,047, km 0,63 – 0,105 a 0,409 – 0,511) uložena do kladecí vrstvy (štěrkopísek) tl. 0,05 m a podkladní vrstvy (štěrku, frakce 11-22) tl. 0,25 m.

V úsecích určených pro přejezd zemědělské techniky (km 0,05 – 0,07 a km 0,395 – 0,405) je pod podkladní vrstvou ještě navržena ochranná vrstva (štěrk, frakce 32-63) tl. 0,25m.

Vrstvy budou kladeny na uhuťnou pláň a jednotlivé vrstvy budou postupně hutněny v max. tl. 0,15m.

Po položení polovegetační dlažby dojde k jejímu zasypání humózní zeminou promíchanou s travním semenem (protierozní směs).

V příkopu je navrženo 5 betonový prahů, které stabilizují opevnění a zabrání jejímu pohybu. Betonové prahy jsou navrženy z betonu C20/25 s odolností pro prostředí CX2 o šířce 0,3 m do hloubky 0,8 m na pískovém lóži tl. 0,1 m.

V rámci projektu je navrženo opevnění levého břehu Týnického potoku. Opevnění bude provedeno kamennou rovnatinou o hmotnosti 200 kg v tl. 0,4 m a stabilizováno kamennou patkou hm. 200–500 kg o tl. 0,5 m. Délka opevnění v Týnickém potoce je 3,3 m.

Přehrážky

V odvodňovacím příkopu bylo navrženo 7 přehrážek (umístění dle výkresové dokumentace). Přehrážky jsou navrženy z lomového kamene frakce 63–150. Přehrážky jsou navrženy v příčném profilu lichoběžníkové se sklonem návodního svahu 1:3 a vzdušného svahu 1: 2, šířka v koruně přehrážky je 0,5 m. Výška přehrážek je 0,35 m. Navržené přehrážky umožní pozdržet odtok vody do recipientu a bude umožněn částečný vřak vody do podloží.

Ohumusování

Po provedení výkopu příkopu se provede svahování v příkopu a úprava pláne dna příkopu. Následně se provede ohumusování dna a svahů příkopu v tl. 20 cm ze skryté ornice a osetí travní směsí.

D.1.4. Podklady pro vytyčení stavby

Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území bylo provedeno a následná projektová dokumentace je zpracována ve výškovém systému Balt po vyrovnání a v souřadnicovém systému S – JTSK.

Pro polohopisné vytyčení hranic pozemků a dále osy příkopu lze využít situaci, přílohu C.3 a příčné řezy, přílohu D.2 v digitální formě.

Trasa vodovodu je doložena v situaci C.3. a ve vyjádření.

D.1.5. Požadavky na provádění stavby

Stavba bude prováděna v souladu s podmínkami uvedenými ve vyjádřeních dotčených orgánů státní správy, správců inženýrských sítí a stavebního povolení.

Veřkeré práce budou prováděny v souladu s obecně platnými podmínkami bezpečnosti BOZP při práci (zejména se upozorňuje na nařízení vlády č.591 z 12.12.2006) a provozu a s podmínkami ochrany přírody a krajiny a jiných celospolečenských zájmů.

Část staveniřtě odvodňovacího příkopu PK1 se nachází na ploře odvodněné systematickou trubní drenáží. Protože se nepodařilo získat detailní situaci odvodnění, je možné, že dojde k tomu, že se narazí na sběrné a svodné drény odvodňovacího systému. Jednotlivé sběrné drény lze přímo vyústit do příkopu. Svodné drény nutno podchytit nad příkopem a pod příkopem do řachty a pod dnem příkopu převést trubní shybkou nebo v případě malého krytí svodného drénu se uloží do chráničky.

D.1.6. Ochranná pásma

Práce budou probíhat v ochranném pásmu vodovodu. Samotné výkopové práce budou probíhat dle požadavků vlastníka sítě.

D.1.7 Seznam technických norem doporučených pro výstavbu

ČSN 73 0420 - 1/2	Přesnost vytyčování staveb (část 1. Základní požadavky, Část 2: Vytyčovací odchylky)
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 46 5328	Ochrana přírody. Pozemky. Všeobecné požadavky na rekultivaci
ČSN 75 0101	Vodní hospodářství – základní terminologie
ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s drahami, pozemními komunikacemi a vedeními
ČSN 75 4500	Protierozní ochrana zemědělské půdy

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby splňovaly obecné požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Předmětné stavby se týkají především níže uvedené paragrafy:

- § 8 – Základní požadavky
- § 9 – Mechanická odolnost a stabilita
- § 10 – Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- § 14 – Ochrana proti hluku a vibracím
- § 15 – Bezpečnost při provádění a užívání staveb

Požadavky pod výše uvedenými paragrafy vyhlášky byly při návrhu technického řešení dodrženy.

D.1.8. Technologický postup při provádění příkopu – návrh**D.1.8.1. Úvod**

Tento technologický postup stanovuje provádění a kontrolu technologických procesů při zemních pracích a ukládání zeminy při stavbě odvodňovacího příkopu PK1 v k.ú. Břežany II.

Technologický postup je v souladu s projektovou dokumentací a příslušnými ČSN. Za dodržování předepsaných pracovních postupů odpovídá stavbyvedoucí a vedoucí pracovník na stavbě. Tento pracovník je povinen seznámit s těmito postupy své podřízené a dohlížet na jejich dodržování.

Všechny použité materiály budou před zabudováním odsouhlaseny zástupcem investora.

D.1.8.2. Materiál

Za těžbu, převoz, deponování a ukládání materiálu odpovídá stavbyvedoucí a vedoucí pracovník na stavbě. Před uložením materiálu se provádí vizuální kontrola.

D.1.8.3. Technologie výstavby protierozního příkopu

Po sejmutí ornice v tl. 0,20 m v půdorysné trase příkopu se provede výkopek vlastního příkopu dle příčných řezů výkresu D.2. Příčné řezy. Následně se provede svahování a úprava pláň. Budou provedeny svahové práce na levém břehu Týnického potoka. Dále bude provedeno opevnění příkopu a břehu Týnického potoka dle projektové dokumentace, realizace kamenných přehrázek a ohumusování dna i svahů příkopu orniční zeminou s travním semenem v tl. 20 cm. Ostatní výkopové zeminy se odvezou na řízenou skládku. Po dokončení zemních prací je na ploše parcely KN 1225, mimo příkop, v rámci vegetačních úprav navrženo podrytí dlátovými kypřiči v hl. 0,6 m s následným urovnáním branami.

D.1.8.4. Mechanizace

Pro dané práce budou použity takové sestavy strojů, které budou technicky schopné provést příslušnou práci v požadované kvalitě. Ukládání a rozprostření zemin bude prováděno traktor-bagrem nebo bagrem tak, aby byla zajištěna mocnost rozprostírané vrstvy. Pro úpravu svahů bude použit traktor-bagr, bagr, krácející bagr nebo jiná vhodná mechanizace. Přeprava materiálu bude zajištěna nákladními auty.

D.1.8.5. Klimatická omezení

Provádění zemních prací je prakticky bez klimatického omezení. Přeprava materiálu z prostoru stavby s přejezdem po poli bude ve vodném období obtížně proveditelná.

D.1.8.6. Zajištění ochrany životního prostředí

Při pracích na staveništi je povinností zhotovitele při manipulaci se škodlivými látkami a následně při zneškodňování odpadů postupovat v souladu zejména se zákonem č. 254/2001 Sb. a zákonem č. 185/2001 Sb. Zhotovitel bude dodržovat zajištění ochrany životního prostředí pomocí normy ISO 14001, pokud ji má zavedenou a udržovanou.

D.1.8.7. BOZP

Všichni zaměstnanci musí být seznámeni s bezpečnostními předpisy a proškoleni. Dále se budou řídit ustanoveními nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.