

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	II/303 Běloves – Velké Poříčí
Obec:	Náchod
Katastr.území:	Malé Poříčí
Okres:	Náchod
Kraj:	Královéhradecký
Investor:	Správa a údržba silnic Královéhradeckého kraje, p.o. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové - Plačice IČ : 70947996
Projektant:	STRADA v.o.s. Ječná 510 500 03 Hradec Králové IČO 49285106
Stupeň dokumentace .	DSP

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název objektů:	SO 381 – Úprava meliorací SO 382 – Přeložka melioračního kanálu SO 383 – Sanace studní
----------------	--

Délka podchycení SO 381:	km 0,920 – 2,070
Délka přeložení SO 382	0,126 km
Typ:	PVC flex. DN 150

Likvidace dvou studní pro čerpání užitkové

3. ÚZEMNÍ PODMÍNKY

Na pozemku p.č. 358 k.ú. Malé Poříčí v majetku ČD a využívaném jako zahrádkářská kolonie jsou dvě studny využívané pro čerpání užitkové vody pro zalévání.

V km 0.900 – 2.100 se dle sdělení Vodohospodářské zemědělské správy nacházejí meliorace, které jsou svedeny do melioračního kanálu. Stavba přeložky II/303 se dotkne těchto zařízení a v km 1,200 – 1,320 i melioračního kanálu.

4. GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Výkop rýhy pro podchycení meliorací a přeložka melioračního kanálu bude provedena v převážné části v jílovitých hlínách.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SO 381- Úprava meliorací:

Předmětem objektu je podchycení výronu spodních vod, které by se vyskytly v místě budování silničního tělesa. Svedení podchycených vod pod silničním tělesem bude provedeno rourami DN 200, které budou uloženy do bet. chrániček DN 400 do meliorační svodnice v úseku km cca 1,040 – 1,340.

Meliorační potrubí PVC flex. DN 150 bude opatřeno integrovanými spoji. Kontrolní šachty budou provedeny jako celoprefabrikované průměru 800 mm. Ty budou osazeny na vrstvu podkladního betonu C12/15 v tl. 10 cm Šachty budou vybaveny půlenými betonovými poklopy.

V místech vyústění drenáží bude použito prefabrikovaných výústí.

Po ukončení výstavby bude provedena zkouška vodotěsnosti.

Rozsah jednotlivých úprav bude zpřesněn v realizační dokumentaci stavby po provedení průzkumu systémů meliorací. Předpokládá se, že po pravé straně silničního tělesa sil.II/303 nebude nutné provádět podchycení meliorací.

SO 382- přeložka melioračního kanálu:

Meliorační kanál bude převeden podél silničního tělesa v km cca 1,200 – 1,320 v délce 126 m. Sklon svahů je 1:2, šířka ve dně je 0,5 m. Je uvažováno s vydlážděním dna dlažbou z lomového kamene na sucho (upřesněno v RDS). Mezi příkopem a silničním tělesem vznikne lavička o šířce 0,6 m.

SO 383 Sanace studní

Dvě studny pro potřeby rekreačních chatků na p.č.358 byly zřízeny pro čerpání užitkové vody z podpovrchového horizontu spodních vod. Úroveň hladiny vody ve studních kolísá s úrovní hladiny v řece Metuji. Hloubka studní je 2-3 m. Profil studní 1,0 m resp. 1,20 m. Na pozemku p.č. 358 bude postaveno násypové těleso přeložky. Studny budou zlikvidovány. Pevné části povrchové konstrukce studní a trubní rozvody budou odstraněny včetně vrchní skruže. Po vyčerpání vody popřípadě po podstatném snížení hladiny, budou studny zasypány štěrkoiskem do výšky 0,50 m nad úroveň běžné hladiny. Zbytek prostoru bude zasypán vhodnou zemínou se ztuhnutím odpovídajícím úpravě podloží násypu.

5.1 Zemní práce

SO 381:

Ve stanovených úsecích bude proveden výkop rýhy. V případě objevení výronu spodních vod bude položeno potrubí. Plastové potrubí bude ukládáno do rýhy na 10 cm pískový podsyp. Obsypáno bude štěrkoiskem 30 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy je navržen nehtněný při použití tříděného materiálu s vyloučením kamenů.

Při výkopových pracích je uvažováno se získáním cca 670 m³ zeminy. Pro zpětný zásyp bude v případě realizace podchycení meliorací použito cca 380 m³ zeminy. Ornice bude zpětně rozprostřena.

SO 382:

Při výkopových pracích bude získáno cca 200 m³ zeminy. Při odhumusování bude získáno 65 m³ ornice. Pro zpětné ohumusování bude potřeba 25 m³ ornice.

SO 383

Pro zásyp studní bude potřeba cca 4 m³ nakupovaného štěrkoisku.

5.2 Úpravy terénu

Svahy melioračního příkopu budou bezprostředně po dokončení zemních prací ohumusovány v tl. 150 mm a zatravněny osetím.

5.3 Související objekty

Související stavební objekty:

SO 010 Příprava území
SO 101 Komunikace II/303
SO 104 Přeložka polní cesty
SO 106 Přeložka cyklostezek
SO 252 Opěrná zeď km 1,428 – 1,515
SO 301 Přeložka vodovodu DN 600
SO 351.2 Dešťová kanalizace

6. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Práce na objektu SO 381 musí probíhat v úzké koordinaci s výše uvedenými objekty. Přeložka může být provedena v nové trase v první fázi pouze provizorně. Po dokončení ostatních objektů bude upravena do požadovaného tvaru. Přeložka SO 382 bude provedena současně s násypovým tělesem SO 101. Likvidace studní bude provedena v rámci objektu přípravy území tak, aby zrušením objektů bylo zabráněno případnému znečištění spodních vod pracovní činností na staveništi.

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko-kvalitativních podmínek, případně podle Zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce.

Zhotovitel musí bezpodmínečně dodržovat veškeré platné zákony a předpisy o ochraně životního prostředí s důrazem na ochranu povrchových a podpovrchových vod. V prostoru stavby nesmí být zřizovány dočasné sklady PHM. Na staveništi se nesmí provádět opravy mechanismů. Dopravní prostředky a mechanismy nasazené na stavbu musí být v takovém technickém stavu, aby byl vyloučen únik paliva, náplní technických kapalin a maziv.