

Ing. Josef ŠICO
Projektování dopravních staveb
763 62 Tlumačov

Investor: ČR- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Zlínský kraj
Pobočka Zlín

Stavba: Protierozní příkopy a polní cesty v k.ú. Hostišová

Objekt: SO 302 – SVODNÝ PŘÍKOP SP4

Kraj: Zlínský

Stupeň: Dokumentace pro vydání stavebního povolení
a provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:	č. v.	A4
1. Technická zpráva		3
2. Situace	D 302-01	2
3. Podélný profil	D 302-02	3
4. Vzorové příčné řezy	D 302-03	2
5. Příčné řezy	D 302-04	5
6. Propustek SP4 a SP5	D 302-05	3
7. Rozpočet - paré č.1 (výkaz výměr)		

Vypracoval: Ing. Josef ŠICO

Zakázkové číslo: 2024/02/30

Počet vyhotovení: 6

Datum vyhotovení: 05/2024

Číslo vyhotovení:

Technické řešení

Svodný příkop SP4 je v souběhu se s polní cestou C11. Návrh trasy polní cesty byl volen tak, aby kopíroval současnou vyjetou polní cestu. Začátek polní cesty C11 je napojen na cestu C10. Polní cesta pokračuje severovýchodním směrem a je ukončena na obvodu PÚ. Před koncem cesty se na levé straně od cesty nachází podpěrný sloup NN.

Svodný příkop SP4 je dimenzován na kulminační průtok $Q_{100} = 0,012 \text{ m}^3/\text{s}$. Úkolem příkopu je odvedení stékajících povrchových vod z povodí nad cestou C11 a ve většině trasy i z krytu polní cesty C11. Příkop bude zaústěn v KM 0,000 00 – 0,055 70 do propustku pod polní cestou C10 a v KM 0,055 70 – 0,097 00 přes lapač splavenin a propustek (DN400 mm) do příkopu SP5. Příkop bude mít v příčném řezu trojúhelníkový profil se sklony svahů 1:1,5. Tato příkopa je zpevněna vegetačními tvárnici.

Součástí tohoto objektu je i odvodnění zemní pláně polní cesty C11.

Rozsah objektu je následující :

Délka příkopu	100,4 m
Hloubka příkopu	0,3 m
Šířka ve dně	0,0 m
Sklon svahů příkopu	1:1,5
Podélný sklon příkopu	0,74 – 14,4 %
Kulminační průtok Q50:	0,012 m ³ /s
Opevnění	vegetační tvárnice, ohumusování a osetí
Propustek DN 400, dl. 7,3 m	1 ks
Lapač splavenin	1 ks

Směrové řešení

Směrové řešení vychází z navrženého směrového řešení polní cesty C11. Na trase jsou celkem 4 směrové oblouky, o velikosti 25,00m - 50,00m v ose komunikace.

Výškové řešení

Niveleta příkopu kopíruje niveletu navržené polní cesty C11, přičemž podélný profil se pohybuje v rozmezí 0,74% - 14,4%.

Odvodnění

Svodný příkop SP4 je v souběhu se s polní cestou C11. Příkop bude zaústěn v KM 0,000 00 – 0,055 70 do propustku pod polní cestou C10 a v KM 0,055 70 – 0,097 00 přes lapač splavenin a propustek P4 (DN400 mm) do příkopu SP5. Je navržena zatravněná trojúhelníková příkopa ve sklonu 1:1,5 a hloubkou 0,3 m. Tato příkopa je zpevněna vegetačními tvárnici.

Pro zachycení podpovrchových vod z pláně komunikace je navržena podélná drenáž. Tato drenáž je navržena v KM 0,048 22 – 0,106 43. Je navrženo použití drenážních trubek PVC DN 150, zasypaných tříděným říčním štěrskem fr. 16-32 a obaleno separační netkanou geotextilií (min. 400 g/m²). Drenáž je zaústěna z obou stran do horské vpusti v KM 0,055 70.

Propustek (na polní cestě C11- KM 0,055 70) je dimenzován na objem odtoku návrhového 60-ti minutového přívalového deště dle srážkoměrné stanice Zlín s průměrnou dobou opakování N = 20 let. Propustek bude kruhový trubič železobetonový DN 400, délka bude

7,30m. Propustek bude převádět vodu z příkopu SP4 pod cestou C11 do příkopu SP5. Voda se bude do propustku dostávat přes monolitický lapač splavenin s vtokovou mříží. Plocha kolem propustku bude zpevněna přídlažbou lomovým kamenem tl. 200 mm do betonu tl. 150mm C16/20. Propustek bude obetonován betonem C16/20 v tl. min. 200 mm. Propustek bude uložen na podkladních betonových prazích a na podkladním betonu C12/15.

Lapač splavenin bude vytvořen na místě z betonu C 30/37, XF2 s ocelovou mříží 1,00 x 1,30m. Tento lapač splavenin bude uložen na roznášení ŽB desce z betonu C20/25 a vyztuženou 2 x kari sítí AQ50, tl. 200 mm.

Zemní práce

Zemní práce pro svodný příkop SP4 jsou zahrnuty v objektu SO 102 – polní cesta C11.

Pro stavbu nebyl proveden geologický průzkum. Těžitelnost zeminy přicházející v úvahu pro výkopové práce lze zařadit do 1. třídy rozpojitelnosti podle ČSN 73 6133.

Veškeré práce je třeba provádět dle ČSN 73 3050-Zemní práce a dle platných vyhlášek o bezpečnosti práce.

Plocha příkopu a ostatní plochy na dotčených pozemcích budou ohumusovány v tl. 100 mm a osety travním semenem.

Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Svahy příkopu se upraví ve sklonu 1: 1,5.

Vytyčení trasy

Viz. část C. Situační výkresy, C.4 Speciální situační výkresy – vytyčovací výkres – textová část.

Dopravní značení

Není součástí projektové dokumentace.

Bezpečnost práce

Před započítím zemních prací nechá investor vytyčit všechny podzemní sítě. Zemní práce v jejich blízkosti budou prováděny ručně za stálého dozoru. Obnažené sítě budou podchyceny.

Všichni pracující musí být před započítím prací prokazatelně poučeni o bezpečnosti práce.

Při všech stavebních pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.ČÚBP a ČBU č. 324/1990 sb.