

C.1. Technická zpráva a popis navržených úprav:

název akce: **Oprava a zpevnění manipulační plochy u LC „Žlutá cesta“**

1. Zaměření místa úprav a vytýčení stavby:

Místo úprav bylo tachymetricky zaměřeno dne 16.5.2015 a na místě byl osazen pevný výškový bod **1.035 m** - ocelový hřeb v kořenovém náběhu smrku vpravo od cesty - viz situace příl. **C.2.** (označen oranžovou barvou).

Vytýčení šířky upravované plochy je vztaženo k ose komunikace (viz příčné řezy - příl. **C.4.**). Pokud je v popisu uvedeno, že se jedná o úpravy vlevo (nebo vpravo) od cesty, tak se tím rozumí ve směru od křižovatky cest „Pod Jelenkou“ k „Pomezním boudám“.

Na okraji vozovky cesty jsou barevně označené příčné řezy č.1 až 8, šířka plochy v jednotlivých řezech je uvedena na příloze C.4. - příčné řezy.

2. Přípravné práce:

Před zahájením prací je nutné odstranit humósní vrstvu a travní drn - odstraněná skrývka bude uložena pod spodní okraj plochy, kde bude rozhrnuta a povrch deponie urovnán. Na levé straně plochy je tloušťka odstraňované vrstvy cca 10 cm, vpravo pak 20 cm.

Před navážením kameniva na plochu je nutné rozrýt stávající živičný povrch cesty a vyrovnat ho doplněním kameniva - z důvodu spojení navážených vrstev s podkladem.

3. Zemní práce:

Zemní práce jsou malého rozsahu, jen pro vyrovnaní povrchu plochy. Materiál z odkopávek bude využit pro násypy a pro zřízení zemních krajnic na spodní straně plochy. Zatřídění zemin dle těžitelnosti je stanoveno odhadem podle posouzení na místě **hor. 4 = 100 %**. Nepředpokládá se výskyt skalních hornin. Na horní straně plochy bude vyhlouben příkop v délce úpravy, odtok příkopu bude řešen při následné opravě a rekonstrukci lesní cesty „Žlutá“.

4. Zpevnění povrchu manipulační plochy:

Po provedení nutných odkopávek a násypů bude zhutněna zemní pláň, střední část plochy (v místě stávající cesty s živičným povrchem) bude rozryta a bude zde upraven příčný sklon tak, aby plynule navazoval na obě strany. Příčný sklon manipulační plochy bude jednotný **4 %** směrem ze svahu.

Vzhledem k výskytu podmáčení pravé strany plochy bude zde uložena na upravenou pláň vrstva netkané geotextilie o minimální měrné hmotnosti 400 g/m^2 s dostatečnou pevností v tahu - min. 26 kN/m^2 podélně a 35 kN/m^2 příčně. Na takto upravenou pláň pak budou uloženy podkladní vrstvy z hrubého drceného kameniva v tloušťkách vrstev od 200 do 250 mm a na ně pak krycí vrstva ze štěrkodrti v tloušťce 100 - 150 mm. Povrch bude na závěr utěsněn zaválcovanou vrstvou drobného drceného kameniva nebo lomových výsivek v množství cca 60 kg/m^2 . Množství materiálu pro posyp je třeba upravit podle pórovitosti podkladní a krycí vrstvy tak, aby na povrchu nezůstala volná vrstva materiálu.

Na pravé straně plochy bude dosypána krajnice šířky cca 750 mm z přebytečného materiálu z odkopávek a krajnice budou zhutněny. Z bezpečnostních důvodů budou na spodním (pravém) okraji plochy na krajnicích osazeny jednotlivé balvany velikosti cca $0,25 \text{ m}^3$, které opticky i fakticky ohraničí manipulační plochu. Je možné použít balvanů vybraných z retenčních přepážek v korytech toků - v propočtu je uvažováno s dovezením balvanů od retenční přepážky v „Eliščině údolí“, kde jsou na břehu k dispozici - je však nutné toto předem projednat se zástupci Správy KRNAP (není mi známo, zda nejsou připravené na jiný účel). Pokud by nebylo možné tyto balvany z „Eliščina údolí“ použít, musely by se dovést z jiné lokality nebo případně i z lomu.

Konstrukce provozního zpevnění (tloušťky vrstev kameniva) v jednotlivých částech plochy jsou uvedeny na příloze C.3. - Vzorový příčný řez.

5. Úpravy prameniště v těsné blízkosti plochy:

Protože výtoky z prameniště jsou těsně u okraje manipulační plochy, je navrženo zpevnění výtoku těžkým kamenným záhozem ze záhozového kamene hmotnosti přes 200 kg. Pro zához je třeba použít ostrohranného kamene nakoupeného v lomu - není vhodné použít valounů vyzvednutých z koryt toků a retenčních přepážek. Lícová strana záhozu musí být urovnaná. Před provedením záhozu je třeba odstranit vrstvu rozbředlé rašelinné zeminy v místě výtoku z prameniště.

Při provádění prací v korytě toku je nutné na nejnižší míru snížit nebezpečí znečištění odtékající vody.

6. Soupis prací a výpočet výměr:

Soupis prací a výkaz výměr je v příl.D. této dokumentace. Položky výkazu výměr jsou popsány ve znění dle rozpočtové soustavy KROS plus (ÚRS Praha) a jsou zde uvedeny i výpočty výměr jednotlivých položek. Údaje pro výpočet výměr jsou převzaty ze zaměřených příčných řezů.

7. Podzemní zařízení na staveništi:

Na místě úprav se nenacházejí žádná podzemní zařízení ani vedení. Vyjádření správců podzemních sítí jsou uložena v příloze F. této dokumentace (jen v paré č. 1 a 2).

8. Přístup na staveniště a skládky materiálu:

Příjezd na staveniště je možný pouze odbočením ze silnice u „Padolské boudy“ a pak po lesní cestě směrem ke křižovatce cesty „Pod Jelenkou“ - viz zakres v situaci příl. **B.1.** Příjezd ze směru od „Pomezních bud“ (po obecní cestě) není možný.

Jako skládky stavebního materiálu je možné využít plochu stávající skládky dřeva u křižovatky lesních cest „Pod Jelenkou“. Po dokončení stavebních prací je třeba odklidit případný zbylý stavební materiál a povrch skládky urovnat.

9. Závěr:

Předpokladem pro provedení prací je nutnost co nejrychlejší opravy lesní cesty „Žlutá“, při které by bylo vyřešeno podchycení stékající vody v obnoveném podélném příkopu na horním okraji opravované manipulační plochy, včetně odvedení vody do přilehlých lesních porostů.

Návrh úprav odpovídá stavu na místě ke dni zaměření - tj. k 16.5.2015.

V Hradci Králové 18.6.2015



Ing. Petr Vopata