

B.2.1. Technická zpráva a popis navržených úprav

část stavby: 2) Úsek I.: Chodník s dlážděným povrchem



Obr.1.: Poškozený terén
od stékající vody
v km 0,156



Obr.2.: Terén na okraji
chodníku vyšlapaný
procházejícími
turisty v km 0,200

a) Zásady návrhu:

Účelem navržených úprav v úseku dlážděného chodníku je úprava ploch na okraji dlažby a zabránění nebo omezení vstupu chodců na terén vedle chodníku (chodník zde již probíhá územím 1. zóny ochrany KRNAP).

Povrch chodníku je zpevněn dlažbou z lomového kamene zřejmě i do betonového lože s vyspárováním a bohužel jeho povrch je natolik pro chůzi nepohodlný, že procházející turisté raději opustí chodník a procházejí po měkčím terénu mimo zpevněný povrch. Tím ale dochází k vyšlapávání pěšiny vedle zpevněné plochy, do které se pak soustřeďuje stékající povrchová voda a ta okolní terén ještě více devastuje (viz obr. 1).

V povrchu dlážděného chodníku jsou zřízeny příčné rigoly pro odvedení vody do stran, většinou jsou ale odtokové příkopy do okolního terénu již zanesené splaveninami nebo zarostlé travním drnem, takže stékající voda pak stéká po okraji chodníku a prohlubuje vyšlapaný povrch terénu podél chodníku.

Na několika místech dochází k zarůstání průchozího prostoru chodníku větvemi okolních stromů, průchozí prostor se pak v těchto místech dost podstatně zužuje a nutí procházející turisty procházet mimo zpevněný povrch na opačné straně chodníku.

Účelem navržených úprav je tedy jednak úprava poškozených ploch vedle chodníku ale také provedení takových úprav, které alespoň částečně donutí procházející turisty používat k chůzi zpevněný (dlážděný) povrch chodníku.

b) Navržený rozsah prací:

ba) Úprava průchozího prostoru chodníku:

Bude nutné na několika místech odstranit větve okolních stromů, které výrazně zasahují do průchozího prostoru chodníku. Větve musí být odřezány jen v nejnutnějších případech a řezná plocha musí být ošetřena nátěrem vodou ředitelnou barvou přírodního odstínu. Odstraněné větve budou přemístěny na skládku „Portášky“ ve vzdálenosti cca 3 km, kde budou deponovány.

bb) Úprava vyšlapaných ploch na okrajích chodníku:

Pokud je na okraji chodníku již hluboká erozní rýha nebo terén je nadměrně snížen, tak bude povrch vyrovnán (dosypán) vhodným materiálem - předpokládá se buď použití přebytečného materiálu z odkopávek u plochy stanice lanové dráhy, nebo materiálem z retenční nádrže v Eliščině údolí (vzdálenost cca 10 km). Dosypání a urovnání povrchu pak bude zadrnován travním drnem sejmutým v nejbližším okolí (např. v místech kde zarůstá dlážděný povrch), v případě nedostatku travního drnu pak alespoň úprava mulčováním materiálem z nejbližšího okolí.

bc) Odvodnění povrchu a okolí chodníku:

Odtokové příkopy od příčných rigolů budou vyčištěny a prohloubeny. Pokud se v místě odtokových příkopů nachází travní drn, tak bude odstraněn a využit k zadrnování poškozených ploch.

bd) Úpravy k omezení průchodu mimo zpevněný povrch.:

Jako přirozená zábrana k zamezení vstupu mimo zpevněný povrch je navrženo osazení jednotlivých balvanů na okrajích chodníku, které se ale musejí dovést z jiné lokality nebo z lomu. Velikost balvanů cca 0,10 - 0,15 m³.

Přesné umístění osazovaných balvanů a jejich množství a tvar je třeba před zahájením prací konsultovat se zástupci odd. Ochrany přírody správy KRNAP, s ohledem na druh kamene a také s ohledem na estetický vzhled terénu v okolí chodníku tak, aby osazení balvanů nepůsobilo nepřirozeně.

c) Zásobení stavebním materiálem, skládky materiálu a návrh organizace výstavby:

ca) Potřeba stavebního materiálu:

Pro provedení úprav je potřeba nepatrné množství stavebního materiálu. Pro zhotovení navržených úprav bude třeba dovést zeminu (nánosový materiál z retenčních nádrží) pro dosypání krajnic a pak také jednotlivé balvany k osazení na okraje plochy.

Na staveniště bude proto třeba dovést:

- ✓ materiál z retenčních nádrží pro dosypání okrajů chodníku - (cca 8,0 m³)
- ✓ balvany pro ohraničení plochy chodníku (cca 3,5 m³ - tj. cca 9,5 t)

cb) Zdroje stavebního materiálu:

K dosypání okrajů chodníku bude použito náplavového materiálu vyzvednutého z retenčních přepážek v Eliščině údolí - po jeho zrnitostní úpravě předrcením nebo přetříděním.

V návrhu se uvažuje s dovezením žulových balvanů pro osazení na okraji chodníku z lomu. Pokud by se však v blízkém okolí masivu Sněžky našly vhodné balvany, které by vyhovovaly tvarem, velikostí i geologickým složením, pak by se samozřejmě využilo těchto balvanů při menší dopravní vzdálenosti.

cc) Přemístění stavebního materiálu:

Materiál pro dosypání krajnic bude přemístěn přímo z místa zdroje (retenční nádrže v Eliščině údolí) na místo použití bez překládání na meziskládku. Vzdálenost cca 10 km.

Materiál z lomu (balvany) bude nejprve přemístěn na skládku v Jelením Dole, kde bude deponován a poté přeložen na menší nákladní vozidlo (max. nosnost 5t), kterým bude kámen přemístěn na místo použití na průměrnou vzdálenost cca 9,0 km.

Lze použít pouze materiál, který odpovídá stanoveným podmínkám pro použití v této lokalitě a které jsou uvedeny v odst. A.8. Průvodní zprávy této dokumentace. Pokud by se v okolí našly vhodné balvany, které by vyhovovaly tvarem, velikostí i geologickým složením, pak by se samozřejmě využilo těchto balvanů při menší dopravní vzdálenosti.

cd) Identifikace prací v terénu a zjištění výměr:

Na místě stavby je červenou barvou vyznačeno staničení chodníku na okraji dlážděného povrchu chodníku. Místa navržených úprav nejsou v terénu nijak označena, jsou zřejmá při prohlídce tohoto úseku chodníku. Výměry ploch a délky úprav byly změřeny při zaměření a popisu chodníku v terénu

ce) Návrh postupu výstavby

Předpokládá se provedení navržených úprav až v závěru prací na rekonstrukci chodníku na Sněžku, protože veškerý stavební materiál bude do horních partií chodníku dopravován přes tento dlážděný úsek.

d) Výpočet výměr a propočet nákladů:

da) Popis navržených prací s výpočtem výměr:

Popis navržených prací a výpočet výměr je uveden v příloze C.2. Tabulkové části dokumentace.

db) Propočet nákladů:

Propočet nákladů (i výkaz výměr) je sestaven ve znění položek „Katalogů popisů a směrných cen stavebních prací“ rozpočtové soustavy KROS (ÚRS Praha). Pro práce, které nejsou v cenících tohoto programu obsaženy, byly vypočteny nabídkové ceny (R-položky), které v sobě zahrnují všechny práce a materiál, který je popsán v poznámce položky.

Přemístění kamenů z lomu na meziskládku (včetně překládání kamene) je oceněno jako přesun stavebních hmot na vzdálenost odpovídající vzdálenosti od meziskládky k nejbližšímu lomu, který produkuje kámen vhodných (předepsaných) fyzikálních i chemických vlastností. Stejným způsobem je pak oceněn i přesun hmot z meziskládky na místo použití.

Vzhledem k umístění stavby a z důvodu extrémně obtížných podmínek pro provádění prací i pro dopravu materiálu, jsou v souladu s ustanoveními úvodní části „Katalogu průvodních činností a nákladů při výstavbě“ (katalog 800-0) do celkových nákladů na stavbu zahrnuty i vedlejší rozpočtové náklady (VRN), které zohledňují specifické podmínky pro provádění stavby (územní vlivy, provozní vlivy, úpravy skládek a meziskládek po dokončení stavby apod.). Zvýšení ceny (VRN) je většinou zohledněno procentní sazbou a je uvedeno v položkovém rozpočtu (a ve výkazu výměr bez uvedení ceny).

e) Závěr:

Podrobný popis navržených prací je uveden v příloze **C.2.**, - Výpočet výměr a je proveden na základě údajů zjištěných na místě stavby v době zaměření.



V Hradci Králové dne 3.12.2016

Ing. Petr Vopata