

## **Technická zpráva**

Název akce: **LC Hádecká II**

Objednatel: Správa KRNAP Dobrovského 3. 543 01 Vrchlabí 1.

Projektant: Ing. Jan Kubát, Pod parkem 740, 543 01 Vrchlabí 1., mob. 603 544 716

Stupeň dokumentace: Technická pomoc pro zadání

Podklady: Prohlídka lokality, mapové podklady (internet), zaměření měřicím kolečkem a informace získané od objednatele, objednávka.

Tato dokumentace řeší opravu poškozeného povrchu LC a odvodnění.

### **Současný stav:**

Povrch LC je poškozen vodní erozí po příválových deštích, splavený materiál je uložen na krajnicích, v příkopu a u vtoků do propustků. Některé svodnice jsou rovněž zanesené. Příčný sklon vozovky je narušen, materiál na krajnicích brání odtoku vody do volného terénu a příkopu. Povrchová voda se soustřeďuje do erozních rýh v kolejích a hrozí další nárůst škod.

### **Technické řešení:**

Délka opravované LC je přibližně 2300 m. Začátek opravy je ve výšce cca 680 m.n.m., výška na konci je rovněž přibližně 680 m.n.m, nejvýše položený úsek cesty je přibližně 700 m.n.m. Začátek i konec oprav je zřejmý ze situace. Směrové i spádové poměry LC budou zachovány, opravy se týkají pouze vyrovnaní podélných erozních rýh, zpevnění povrchu cesty, úpravy příčného sklonu a odvodnění povrchu cesty. Zlepšení odvodnění bude dosaženo vyrovnaním výmolů a odstranění naplaveného materiálu z krajnic. Příkop bude vyčištěn ručně, nános je pouze pomístný a u vtoků do propustků. Přebytek bude uložen do prohlubní u cesty. Zanesené svodnice budou vyčištěny. Na některých úsecích trasy bude nutno obnovit příčný sklon povrchu doplněním štěrkodrtí. S ohledem na obnovení příčného sklonu LC není přípustné doplnění výmolů jemným materiálem vhodným pouze pro zakalení, předpokládá se použití štěrkodrtě v průměrné tl. 8 cm s vhodnou zrnitostní křivkou, aby došlo ke stmelení i uklínování kameniva. Před doplněním výmolů je nezbytné povrch narušit rozrytím, aby došlo k řádnému spojení doplňovaného materiálu s podkladem.

### **Podzemní vedení:**

Výskyt podzemních vedení nebyl prověřen, jedná se pouze o doplnění a opravy povrchu LC.

### **Dotčené pozemky:**

Všechny pozemky jsou ve vlastnictví České republiky a právo hospodařit s majetkem státu má Správa Krkonošského národního parku.

Popis prací je uveden v následující tabulce:

Staničení km	Popis opravy	Povrch LC
0,0-0,4	Doplnit drobné nerovnosti 5 % povrchu	Zpevnění štěrkodrtí se zakalením, odvodnění příčným sklonem a svodnicemi
0,4-0,75	Odstranění nánosů z krajnic, rozrýt a doplnit erozní rýhy 30 % povrchu (úprava příčného sklonu cca 2 % v úsecích, kde to bude možné)	
0,75	Vyčistit nátok do propustku	
0,85	Vyčistit nátok do propustku	
0,75-1,35	Odstranění nánosů z krajnic, rozrýt a doplnit erozní rýhy 70 % povrchu (úprava příčného sklonu cca 2 % v úsecích, kde to bude možné)	
1,35-2,2	Odstranění nánosů z krajnic, rozrýt a doplnit erozní rýhy 40 % povrchu (úprava příčného sklonu cca 2 % v úsecích, kde to bude možné)	
2,2-2,3	Bez oprav	
Celá trasa	Vyčistit svodnice a příkop pomístně, přebytek uložit do prohlubní u cesty	
	<b>Výkaz výměr</b>	Množství
1	Rozrytí krytu 350x3x0,3+600x3x0,7+850x3x0,4	2595 m <sup>2</sup>
2	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním 1900x2x0,25	950 m <sup>2</sup>
3	Uložení do násypů 950x0,1 krajnice+30x0,3x0,2příkop	96,8 m <sup>3</sup>
4	Doplnění 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , úprava příčného sklonu, vyrovnaní a hutnění: 350x3x0,3+600x3x0,7+850x3x0,4	2595 m <sup>2</sup>
5	Čištění příkopu, nátoků propustků a svodnic ručně, převoz mat. 60 hod	60 hod
6	Přesun hmot dle rozpočtu	

Dne 25.6.2017

Ing. Jan Kubát

## POV

Název akce: **LC Mlýnský Vrch**

Objednatel: Správa KRNAP Dobrovského 3. 543 01 Vrchlabí 1.

Projektant: Ing. Jan Kubát, Pod parkem 740, 543 01 Vrchlabí 1., mob. 603 544 716

Stupeň dokumentace: Technická pomoc pro zadání

Podklady: Prohlídka lokality, mapové podklady (internet ), zaměření měřicím kolečkem a informace získané od objednatele, objednávka.

Staveniště je přístupné z místní komunikace. Přístupová cesta nesmí být dopravou mechanismů a materiálu poškozena. Prohlídka staveniště před podáním nabídky je nezbytná. Při stavbě je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost chodců procházejících po komunikaci i turistů pohybujících se v blízkosti stavby. Staveniště musí být řádně označeno a chodci upozorněni na probíhající stavební práce. Pozemky staveniště jsou v majetku Správy Krkonošského národního parku, veškeré plochy dotčené stavbou musí být uklizeny a urovnaný.

Přehled nejdůležitějších předpisů, které musí být při stavbě respektovány:

Zákon č.183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnost práce v rámci stavby a dopravy materiálu musí být v souladu se zákoníkem práce č.262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, se zákonem 309/2006 Sb., v platném znění, zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a

ochrany zdraví při práci, a s NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s ostatními platnými právními předpisy. Práce budou prováděny v souladu s NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel bude dbát na dodržení požadavků na pracoviště stanovené NV č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Před zahájením prací budou pracovníci dodavatelské a případné subdodavatelské organizace prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a předpisy firmy pro pohyb cizích osob na pracovišti v rozsahu nutném pro bezpečný výkon práce. Mezi dodavatelem a případnými subdodavateli musí dojít k výměně seznamů rizik.

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, kterou vykonává. Před zahájením prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných osob a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, který by mohl být stavebními pracemi ohrožen. Zejména je nutné zajistit a označit bezpečný průchod turistů, kteří budou cestu využívat během realizace stavby.

Dne: 25.6.2017

Ing. Jan Kubát