

## Technická zpráva

Název akce: **LC Signál**

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 přívalem dešťů, splavený materiál způsobuje v některých úsecích zvýšení krajnice, která následně brání odtoku vody z povrchu cesty. Povrchová voda se soustřeďuje do erozních rýh a hrozí další nárůst škod.

### **Technické řešení:**

Délka opravované LC je 760 m. Začátek opravy je ve výšce 1164 m.n.m., výška na konci přibližně 1135 m.n.m. Z těchto údajů vychází průměrný spád cesty 3,9 %, na začátku cesty však spád přesahuje 6%. Začátek i konec oprav je zřejmý ze situace. Směrové i spádové poměry LC budou zachovány, opravy se týkají pouze vyrovnání podélných erozních rýh, úpravy příčného sklonu na cca 5% a zpevnění povrchu cesty štěrkodrtí. Zlepšení odvodnění povrchu bude dosaženo vyrovnáním rýh, úpravy příčného sklonu a stržení naplaveného materiálu z krajnic. V úseku cca 300 m na začátku cesty již byla krajnice stržena a byly provedeny odvodňovací odpichy, v rámci této opravy bude stržení naplaveného materiálu rozšířeno o cca 1,5 m v celé délce 300 m a odvodňovací odpichy budou provedeny ve vhodných úsecích tak, aby povrchová voda mohla volně odtékat do lesního porostu. S ohledem na spádové poměry LC není vhodné doplnění výmolů materiálem vhodným pouze pro zakalení, předpokládá se použití štěrkodrtě frakce cca 0-32 s vhodnou zrnitostní křivkou, aby došlo ke stmelení i uklínování kameniva.

### **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 HM	Popis opravy	Povrch LC
0,00-1,95	Rozrytí a doplnění materialu v erozních rýhách 100% povrchu cesty Oprava příčného sklonu na cca 5%	Zpevnění šterkodrtí se zakalením, odvodnění příčným sklonem a svodnicemi
0,00-1,95	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním a uložením 195x2+195x1,5	
1,95-7,60	Rozrytí a doplnění materialu v erozních rýhách 100 % povrchu cesty Oprava příčného sklonu na cca 5%	
1,95-7,60	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním a uložením 565 x1	
	Výkaz výměr	Množství
0,00-1,95	Rozrytí krytu a doplnění 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , hutnění: 195x3	585 m <sup>2</sup>
0,00-1,95	Odstranění nánosů z krajnic a odpichy s přemístěním a uložením 195x2+195x1,5 Uložení do násypů	682,5 m <sup>2</sup> 68,25 m <sup>3</sup>
1,95-7,60	Rozrytí krytu a doplnění 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , hutnění: 565x3	1695 m <sup>2</sup>
1,95-7,60	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním a uložením 565x1+565x1,5 Uložení do násypů	1412,5 m <sup>2</sup> 141,25 m <sup>3</sup>
Celkem		
1	Rozrytí krytu	2280 m <sup>2</sup>
2	Doplnění 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , hutnění	2280 m <sup>2</sup>
3	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním	2095 m <sup>2</sup>
4	Uložení do násypů	209,5m <sup>3</sup>
5	Přesun hmot dle rozpočtu	

Dne 12.10.2016

Ing. Jan Kubát

## POV

Název akce: **LC Signál**

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 místních komunikací přilehlých lesních cest .

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 chodník využívat během realizace stavby.

Dne: 12.10.2016

Ing. Jan Kubát