

## Technická zpráva

Název akce: **LC Ema - Diamant**

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 přívalových deštích, splavený materiál způsobuje v některých úsecích zvýšení krajnice, která následně brání odtoku vody z povrchu cesty. Několik svodnic je v důsledku vodní eroze uvolněných, příčný sklon vozovky je narušen. Povrchová voda se soustřeďuje do erozních rýh a hrozí další nárůst škod.

### **Technické řešení:**

Délka opravované LC je 3000 m. Začátek opravy je ve výšce cca 1075 m.n.m., výška na konci přibližně 955 m.n.m. Z těchto údajů vychází průměrný spád cesty 4 %, v některých úsecích však spád přesahuje 18%. 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 krajnice, přebytek bude uložen do prohlubní u cesty. Téměř v celé trase bude nutno obnovit příčný sklon povrchu od příkopu doplněním štěrkodrtí. S ohledem na spádové poměry LC není vhodné doplnění materiálem vhodným pouze pro zakalení, předpokládá se použití štěrkodrtě frakce cca 0-32 s vhodnou zrnitostní křivkou, aby došlo ke stmelení i uklínování kameniva. Celkem 14 svodnic je uvolněných, tyto budou vybourány a řádně usazeny, vyústění na straně do lesa bude prohloubeno pro zajištění volného odtoku povrchové vody. Svodnice na začátku cesty zcela chybí, rýha je vyplněna provizorně štěrkodrtí, svodnice bude v rámci opravy obnovena.

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
0,00	Osadit svodnici do betonového lože	Zpevnění štěrkokovými se zakalením, odvodnění příčným sklonem a svodnicemi
0,00-0,30	Rozrýt a doplnit materiál 80% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
0,30-1,40	Rozrýt a doplnit materiál 100% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
1,40-1,50	Rozrýt a doplnit materiál 80% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
1,50-1,60	Rozrýt a doplnit materiál 90% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
1,60-1,80	Rozrýt a doplnit materiál 80% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
1,80-1,90	Rozrýt a doplnit materiál 60% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
1,90-2,20	Rozrýt a doplnit materiál 80% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
2,20-2,50	Rozrýt a doplnit materiál 100% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
2,50-3,00	Rozrýt a doplnit materiál 70% povrchu cesty, upravit příčný sklon	
	Výkaz výměr	Množství
0,00-0,30	Rozrytí krytu a doplnění $0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 300x3x0,8	720 $\text{m}^2$
0,30-1,40	Rozrytí krytu a doplnění $0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 1100x3 Upravit příčný sklon 3-5%	3300 $\text{m}^2$
1,40-1,50	Rozrytí krytu a doplnění $0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 100x3x0,8 Upravit příčný sklon 3-5%	240 $\text{m}^2$
1,50-1,60	Rozrytí krytu a doplnění $0,8 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 100x3x0,9 Upravit příčný sklon 3-5%	270 $\text{m}^2$
1,60-1,80	Rozrytí krytu a doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 200x3x0,8 Upravit příčný sklon 3-5%	480 $\text{m}^2$
1,80-1,90	Rozrytí krytu a doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 100x3x0,6	180 $\text{m}^2$
1,90-2,20	Rozrytí krytu a doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 300x3x0,8 Upravit příčný sklon 3-5%	720 $\text{m}^2$
2,20-2,50	Rozrytí krytu a doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 300x3 Upravit příčný sklon 3-5%	900 $\text{m}^2$
2,50-3,00	Rozrytí krytu a doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , hutnění: 500x3x0,7 Upravit příčný sklon 3-5%	1050 $\text{m}^2$
0,00-3,00	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním a uložení 3000x1,1 + 300 prokopání nánosů v úseku 1,6 -1,8 (odvod. odpichy)	3600 $\text{m}^2$
0,00-3,00	Uložení do násypů – přebytek z nánosů	360 $\text{m}^3$
Svodnice	14 ks vybourání, 15 ks osazení, 1 ks dodání, délka svodnic 5 m	
Celkem		
1	Rozrytí krytu	7860 $\text{m}^2$
2	Doplnění $0,08 \text{ m}^3/\text{m}^2$ , úprava příčného sklonu, vyrovnaní a hutnění	7860 $\text{m}^2$
3	Odstranění nánosů z krajnic s přemístěním	3600 $\text{m}^2$
4	Uložení do násypů	360 $\text{m}^3$
5	Svodnice: 14 ks vybourání 70 m, 15 ks osazení 75 m, 1 ks dodání 5m	70m,75m,5m
6	Přesun hmot dle rozpočtu	

Dne 15.10.2016

Ing. Jan Kubát

## POV

Název akce: **LC Emma - Diamant**

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 vymežit 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: 15.10.2016

Ing. Jan Kubát