

<b>FIRMA: Ing. Jan N Ě M E Ć E K - projekční kancelář</b>		
Sídlo: Zemědělská 897, 500 03 Hradec Králové, tel. 604783561		
Název akce:		
L E S N Í C E S T A „K O N V A L I N K A“		
Okres: Trutnov	Obec: Pec pod Sněžkou	Datum: 11./2016
Objednatel: Správa Krkonošského národního parku Vrchlabí		Paré:
Obsah:	Příloha:	
Popis navrhovaných prací, Výkaz výměr		D.6

## PŘEHLED NAVRHOVANÝCH PRACÍ

### Staničení:

### Popis:

0,000	Staničení cesty začíná v místě odbočení z veřejné komunikace v Peci pod Sněžkou. Do km 0,100 cesta pokračuje mimo pozemek investora.
0,100	Začátek navrhovaných úprav.
0,100-297	Odstranit nános z krajnic tl. 10 cm, šíře průměrně 2x 0,4 m. Povrch vozovky očistit od nečistot na šířku 3,5 m. Provést nátěry udržovací asfaltu 1,8 a 1,25 kg/m <sup>2</sup> , šířka v koruně 3,5 m.
0,10050	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,105	Vlevo sjezd na louku, zpevnit ŠD 15 cm, 10 m <sup>2</sup> .
0,153	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,172	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,191	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,237	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,27050	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
0,296	Současná svodnice z profilů 2x U16, dvojité (souběžně), délky 4,5 m, vyčistit.
0,297-1,545	Odstranit nános z krajnic tl. 10 cm, šíře průměrně 2x 0,3 m. Povrch rozrýt na šířku 3,5 m, povrch vyrovnat doplněním kameniva drceného v množství 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . Zřídit nový penetrační makadam tloušťky 9 cm se dvěma uzavíracími nátěry asfaltu 1,8 a 1,25 kg/m <sup>2</sup> . Šířka zpevnění 3,5 m.
0,298	Napojení cesty vlevo, zpevnit ŠD 15 cm, 20 m <sup>2</sup> .
0,318	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
<u>Sv.:</u>	V úsecích s úpravou rozrýtí povrchu a novým penetračním makadame současně svodnice odstranit a nahradit novými, osazenými do úrovně nového povrchu.
0,45350	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,455	Vlevo mezník.
0,52050	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,595	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,622	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,675	Napojení cesty vlevo, zpevnit ŠD 15 cm, 20 m <sup>2</sup> .
0,729	Napojení cesty vpravo, zpevnit ŠD 15 cm, 20 m <sup>2</sup> .
0,749	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,802	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,815-825	Pravá polovina vozovky pokleslá, doplnit navíc kamenivo 0,10 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , 20 m <sup>2</sup> .
0,819	Přidat svodnici, ocelovou z profilů 2x U16, délky 5 metrů, do lože z betonu.

0,827	Napojení cesty vlevo, zpevnit ŠD 15 cm, 20 m <sup>2</sup> .
0,832	Výtluk v krajnici vlevo, doplnit navíc kamenivo 3 m <sup>2</sup> .
0,854	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,87150	Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 6 m. Na vtoku jímka z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m.
0,872	Začátek podélného příkopu vlevo. Čistit 0,15 m <sup>3</sup> /m.
0,873-894	Rozšířená výhybna – povrch obnovit stejnou úpravou jako průběžnou vozovku 125 m <sup>2</sup> .
0,894	Vpravo napojení dvou cest na výhybnu. Zpevnění obnovit šterkodrtí tl. 15 cm po 10 m <sup>2</sup> .
0,895	Konec čištění příkopu vlevo.
0,933	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,967	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
0,99450	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,033	Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 5,5 m. Na vtoku jímka z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Podchycuje přepad od studny. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m.
1,033-040	Čistit příkop vlevo.
1,035	Přidat svodnici, ocelovou z profilů 2x U16, délky 5 metrů, do lože z betonu.
1,050	Vlevo nad trasou studna!
1,075	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,10550	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,13850	Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 5,5 m. Na vtoku jímka z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m. Začátek čištění příkopu vlevo, 0,30 m <sup>3</sup> /m.
1,178	Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 5,5 m. Na vtoku jímka z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m.
1,195	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,200-210	Zaniká příkop vlevo, konec čištění.
1,23350	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,237-260	Výhybna vpravo šíře 2 m. Zpevnění obnovit ŠD 15 cm, 55 m <sup>2</sup> .
1,266	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,293	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,327	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,360	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,390	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,422	Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m.
1,545-1,605	Odstranit nános z krajnic tl. 10 cm, šíře průměrně 2x 0,4 m. Povrch vozovky očistit od nečistot na šířku 3,5 m. Provést nátěry udržovací asfaltu 1,8 a 1,25 kg/m <sup>2</sup> , šířka v koruně 3,5 m.

- 1,456 Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 5,5 m. Na vtoku jímka z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Jímku na vtoku obnovit ze zdiva lk. na mc. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m.  
Začátek čištění příkopu vlevo, 0,30 m<sup>3</sup>/m.
- 1,460 V zářezovém svahu vlevo je studna – skruž Ø 60 cm – 5 m od krajnice!
- 1,532 Konec čištění příkopu vlevo.
- 1,558 Současná svodnice z profilů 2x U16, délky 4,5 m, vyčistit.
- 1,564 Začátek čištění příkopu vlevo, 0,50 m<sup>3</sup>/m.
- 1,584 Současná svodnice z profilů 4x U16 (zdvojená na výšku), délky 4,5 m, vyčistit.
- 1,602 Konec čištění příkopu vlevo.
- ||1,605-1,776 Odstranit nános z krajnic tl. 10 cm, šíře průměrně 2x 0,3 m. Povrch rozrýt na šířku 3,5 m, povrch vyrovnat doplněním kameniva drceného v množství 0,08 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>. Zřídit nový penetrační makadam tloušťky 9 cm se dvěma uzavíracími nátěry asfaltu 1,8 a 1,25 kg/m<sup>2</sup>. Šířka zpevnění 3,5 m.
- 1,615 Začátek čištění příkopu vlevo, 0,30 m<sup>3</sup>/m.
- 1,685 Současný trubní propust z trouby ocelové 53 cm / 5,5 m. Na vtoku jímka se 2 vtoky z lomového kamene, na výtoku čelo z lomového kamene na mc. Propust vyčistit, odtokovou rýhu vyčistit dl. 5 m.
- 1,757 Konec čištění příkopu vlevo.
- 1,759 Začátek rozšířené křižovatky – napojení na cestu. Povrch obnovit stejným způsobem jako průběžnou vozovku navíc 140 m<sup>2</sup> - do 1,776.
- 1,776 Konec navrhovaných úprav, dále pokračuje asfaltový povrch navazující lesní cesty.

# S U M Á Ř V Ý M Ě R

Tab. 1a

Vozovka – běžná trasa

Odstranění nánosu a drnů z krajnic tl. 10 cm

Km 0,100 – 0,297 = 197 m × 0,8 =	158	
Km 0,297 – 1,545 = 1248 m × 0,6 =	749	
Km 1,545 – 1,750 = 205 m × 0,8 =	164	
Km 1,750 – 1,776 = 26 m × 0,6 =	16	
Celkem =		1087 m <sup>2</sup>

Očištění povrchu asfaltového od nánosů

Km 0,100 – 0,297 = 197 m × 3,5 =	690	
Km 1,545 – 1,605 = 60 m × 3,5 =	210	
Celkem =		900 m <sup>2</sup>

Rozrytí povrchu asfaltového

Km 0,297 – 1,545 = 1248 m × 3,5 =	4368	
Km 1,605 – 1,776 = 171 m × 3,5 =	599	
Navíc =	265	
Celkem =		5232 m <sup>2</sup>

Doplnění kameniva 0,08 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Km 0,297 – 1,545 = 1248 m × 3,5 =	4368	
Km 1,605 – 1,776 = 171 m × 3,5 =	599	
Navíc =	268	
Celkem =		5235 m <sup>2</sup>

Doplnění kameniva 0,10 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>

Navíc =		20 m <sup>2</sup>
---------	--	-------------------

Úprava pláň se zhutněním

Navíc =		165 m <sup>2</sup>
---------	--	--------------------

Kryt ze štěrku 0-63 mm, tl. 15 cm

Navíc =		165 m <sup>2</sup>
---------	--	--------------------

Kryt z penetračního makadamu tl. 9 cm

Km 0,297 – 1,545 = 1248 m × 3,5 = 4368

Km 1,605 – 1,776 = 171 m × 3,5 = 599

Navíc = 265

Celkem = 5232 m<sup>2</sup>

Nátěry uzavírací asfaltu 1,80 a 1,25 kg/m<sup>2</sup>

Km 0,100 – 1,776 = 1,676 m × 3,5 = 5866

Navíc = 265

Celkem = 6131 m<sup>2</sup>

Tab. 1b

Zpevnění vozovky navíc

<u>Č.- L/P</u>	<u>Staničení</u>	<u>Plocha m<sup>2</sup></u>	<u>Zpev.</u>	<u>Poznámka</u>
1. L	0,105	10	ŠD15	sjezd na pozemek
2. L	0,298	20	ŠD15	napojení cesty
3. L	0,675	20	ŠD15	napojení cesty
4. P	0,729	20	ŠD15	napojení cesty
5. P	0,815	20	0,10	vyrovnání P½ vozovky
5. L	0,827	20	ŠD15	napojení cesty
6. L	0,832	3	0,08	výtluk
7. P	0,873	125	plné	obnova výhybny (r+0,08+pm+na)
8. P	0,894	2×10	ŠD15	napojení 2 cest
9. P	1,237	55	ŠD15	obnova výhybny
10. L	1,759-776	140	plné	obnova křižovatky (dtto)

Zpevnění navíc celkem :

Rozrytí 265

Doplnění 0,08 268 (3+125+140)

Doplnění 0,10 20

Štěrkodrt' 15 165

PMA 9 265

NAU 2× 265

Úprava pláně 165

Tab. 2a

## Trubní propusty

<u>Č.</u>	<u>Druh</u>	<u>Staničení</u>	<u>Délka / Ø</u>	<u>Jímka-Čelo</u>	<u>Poznámka</u>
1.	TP	0,87150	6 / 53	J+Č	čist. + r5
2.	TP	1,033	5,5 / 53	J+Č	čist. + r5
3.	TP	1,13850	5,5 / 53	J+Č	čist. + r5
4.	TP	1,178	5,5 / 53	J+Č	čist. + r5
5.	TP	1,456	5,5 / 53	J+Č	čist. + J + r5
6.	TP	1,685	5,5 / 53	J+Č	čist. + r5

Propusty celkem:

Z trub ocelových Ø 53 cm = 33,5 m

Tab. 2b

## Přehled prací pro propusty

Čištění propustů Ø 53 cm	33,5 m
Zřízení jímky pro Ø 53 cm	1 ks
K tomu :	
Hloubení jam	
jímka 1,9×2,3×2,0 = 8,7 m <sup>3</sup>	
Celkem =	8,7 m <sup>3</sup>
Svislé přemístění =	8,7 m <sup>3</sup>
Uložení přebytků =	8,7 m <sup>3</sup>
Čištění propustu D 53 cm =	33,5 m
Čištění odtokových rýh do 0,5 m <sup>3</sup> /m =	30 m
Vybourání staré jímky =	6 m <sup>3</sup>

Tab. 3

## Svodnice : (staničení/délka)

Čištění současných svodnic

0,10050/4,5 ; 0,153/4,5 ; 0,172/4,5 ; 0,191/4,5 ; 0,237/4,5 ;  
 0,27050/4,5 ; 0,296/4,5×2 ; 1,558/4,5 ; 1,584/4,5 .

Obnovení svodnic

0,318/4,5 ; 0,45350/4,5 ; 0,52050/4,5 ; 0,595/4,5 ; 0,622/4,5 ;  
 0,749/4,5 ; 0,802/4,5 ; 0,854/4,5 ; 0,933/4,5 ; 0,967/4,5 ;  
 0,99450/4,5 ; 1,075/4,5 ; 1,10550/4,5 ; 1,195/4,5 ; 1,23350/4,5 ;

1,266/4,5 ; 1,293/4,5 ; 1,327/4,5 ; 1,360/4,5 ; 1,390/4,5 ; 1,422/4,5 .

Doplnění svodnic

0,819/5 ; 1,035/5 .

Svodnice celkem :

Počet :      Ocelové = 33 ks / 149,5 m  
                  Čištění =    10 ks = 45 m  
                  Obnovení = 21 ks = 94,5 m  
                  Doplnění =    2 ks = 10 m

Tab. 4

Čištění příkopu

<u>Staničení km</u>	<u>Délka</u>	<u>Objem m<sup>3</sup></u>
0,872 – 0,895	23 m	0,15 m <sup>3</sup> /m
1,033 – 1,040	7 m	0,15 m <sup>3</sup> /m
1,139 – 1,210	71 m	0,30 m <sup>3</sup> /m
1,456 – 1,532	76 m	0,30 m <sup>3</sup> /m
1,564 – 1,602	38 m	0,50 m <sup>3</sup> /m
1,615 – 1,757	142 m	0,30 m <sup>3</sup> /m
Celkem :		
Čištění 0,15	30 m	
Čištění 0,30	289 m	
Čištění 0,50	38 m	

Tab. 5

Jiné práce

Materiál k odvozu do 1 km

krajnice =  $1087 \text{ m}^2 \times 0,126 \text{ t} = 136,9$

příkop =  $30 \times 0,097 + 289 \times 0,194 + 38 \times 0,324 = 71,3$

celkem suť = 208,2 t

svodnice – hmoty =  $94,5 \text{ m} \times 0,290 \text{ t} = 27,4 \text{ t}$

--- 000 --- 000 --- 000 ---