

Dodatek č. 2 ke SMLOUVĚ O DÍLO č. S919/2017/073

I.

Lesy České republiky, s. p.

IČ: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

sídlem: Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové – Nový Hradec Králové

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Tomáš Pospíšil, pověřený řízením státního podniku,

zastoupené na základě pověření dle směrnice 19/2015 Podpisový řád: I [REDACTED]

správním ředitelem

ve věcech technických jedná: [REDACTED] (technický dozor)

č. telefonu: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Hradec Králové, číslo účtu: [REDACTED]

fakturační adresa: LS Lanškroun, Dobrovského 56, 563 01 Lanškroun

(dále jen „objednatel“)

a

HELP, silnice - železnice s. r. o.

IČO: 274 97 976

DIČ: CZ27497976

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 22566

sídlo: Moravská 537, 562 03 Ústí nad Orlicí

zastoupený: [REDACTED] - jednatel společnosti

ve věcech technických jedná: [REDACTED]

č. telefonu: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

autorizovaný stavbyvedoucí: [REDACTED]

č. telefonu: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

bankovní spojení: ČSOB, a. s., pobočka Svitavy, číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

II.

Při provádění stavebních prací na akci: **“Rekonstrukce LC Bunkrovka - Mladkovská“**, v rozsahu dle smlouvy o dílo č. S919/2017/073, uzavřené dne 19. 6. 2017, ve znění dodatku č. 1, byla zjištěna potřeba víceprací a méněprací. Tato odchylka od provedení díla a jeho postupu vymezeného smlouvou byla oběma smluvními stranami předem písemně odsouhlasena zápisem do stavebního deníku. Jedná se o práce blíže specifikované v příloze č. 2 tohoto dodatku. Tyto práce budou provedeny zhotovitelem dle odsouhlaseného položkového rozpočtu obsahujícího vícepráce a méněpráce a Změnového listu, které tvoří přílohu č. 1 a 2 tohoto dodatku.

Rekapitulace nákladů:

Rekonstrukce LC	Cena původní SoD	Méněpráce	Vícepráce	Nová cena SOD
Bunkrovka - Mladkovská	23.331.728,25 Kč	3.111.567,03	1.952.195,75	22.172.356,97
	bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH	Kč bez DPH

Z těchto důvodů se smluvní strany dohodly na tomto dodatku smlouvy o dílo:

III.

Smluvní strany se dohodly na změně ceny za dílo tak, jak stanoví čl. IV. odst. 2 smlouvy. **Ruší se původní text článku IV. odstavec 1. smlouvy a nahrazuje se takto:**

Za řádné provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo ve výši **22.172.356,97 Kč bez DPH,**

slovy: dvacetdvamilionůstosedmdesátdvatisíctřístapadesátšestkorunčeskýchdevadesátsedmhaléřů bez DPH. DPH bude účtováno ve výši dle příslušného právního předpisu, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

Zhotovitel prohlašuje, že je plátce DPH.

Cena za dílo je strukturována dle rozpočtu uvedeného v příloze smlouvy, upraveného výkazem výměr víceprací, který tvoří přílohu tohoto dodatku a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na řádné provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.

IV.

1. Ostatní ustanovení smlouvy o dílo č. S919/2017/073, ve znění dodatku č. 1, zůstávají nezměněna.
2. Dodatek č. 2 ke smlouvě nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými osobami. V případě, že se na tento dodatek vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění, a je-li dle uvedeného zákona účinnost tohoto dodatku vázána na jeho uveřejnění, nabývá tento dodatek účinnosti nejdříve dnem uveřejnění.
3. Dodatek se vyhotovuje ve 4 vyhotoveních a každá smluvní strana dostane po dvou výtiscích.
4. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.

Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s. p. (viz www.lesy-cr.cz), (dále jen „CCP LČR“), a v jeho rámci přijal závazek dodržovat zejména Kodex CCP LČR, Protikorupční program LČR a Etický kodex zaměstnanců LČR, a to včetně všech příloh, čímž se LČR vymezují proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavují postupy k prevenci a odhalování takového jednání. Za účelem naplnění tohoto článku, tj. za účelem nastavení funkčních a efektivních prevenčních procesů při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním, lze obsah těchto dokumentů poskytnout na žádost druhé smluvní straně, která je rovněž může přijmout za své, a to v plném jejich znění.

Přílohy:

Příloha č. 1: Výkazy výměr víceprací a méněprací

Příloha č. 2: Změnový list

V Ústí nad Orlicí, dne: ..2.1.06. 2018

V Hradci Králové, dne: ...2.1.06. 2018

Jednatel společnosti
HELP, silnice - železnice s. r. o.

Správní ředitel
Lesy ČR, s.p.

REKAPITULACE STAVBY

Kód: S919_2017_073

Stavba: Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

-1 159 371,28

Sazba daně
DPH základní 21,00%
snížená 15,00%

Základ daně
-1 159 371,28
0,00

Výše daně
-243 467,97
0,00

Cena s DPH

v CZK

-1 402 839,25



REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: S919_2017_073

Stavba: Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Místo: Datum: 12.12.2017

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
SO 100_V	Lesní cesta	1 874 735,66	2 268 430,15	STA
SO 101_V	Příčné propustky	32 663,06	39 522,30	STA
SO 102_V	Podélné propustky, sjezdy, skládky	44 797,03	54 204,41	STA
SO 100_M	Lesní cesta	-2 827 973,66	-3 421 848,13	STA
SO 101_M	Příčné propustky	-122 455,52	-148 171,18	STA
SO 102_M	Podélné propustky, sjezdy, skládky	-161 137,85	-194 976,80	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 100_V - Lesní cesta

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.12.2017

IČ:

DÍČ:

IČ:

DÍČ:

IČ:

DÍČ:

Cena bez DPH

1 874 735,66

DPH základní
snížená

Základ daně
1 874 735,66
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
393 694,49
0,00

Cena s DPH

v CZK

2 268 430,15

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 100_V - Lesní cesta

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 874 735,66

HSV - Práce a dodávky HSV

1 874 735,66

1 - Zemní práce (koeficient: 1.413.797,33/2.382.501,66 = 0,593)	1 181 350,56
5 - Komunikace pozemní (koeficient: 16.160.527,53/24.518.806,82=0,659)	561 982,38
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	761,20
997 - Přesun sutě	1 328,66
998 - Přesun hmot	129 312,86

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 100_V - Lesní cesta

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 874 735,66

D HSV Práce a dodávky HSV

1 874 735,66

D 1 Zemní práce (koeficient: 1.413.797.33/2.382.501,66 = 0,593)

1 181 350,56

5	K	112201102	Odstřelení pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 300 do 500 mm	kus	1,000	360,50	360,50	CS ÚRS 2016 01
6	K	112201103	Odstřelení pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 500 do 700 mm	kus	3,000	578,20	1 734,60	CS ÚRS 2016 01
7	K	112201104	Odstřelení pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 700 do 900 mm	kus	14,000	903,00	12 642,00	CS ÚRS 2016 01
8	K	112201105	Odstřelení pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 900 mm	kus	2,000	1 232,00	2 464,00	CS ÚRS 2016 01
16	K	113107143	Odstřelení podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živých, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	12,500	178,00	2 225,00	CS ÚRS 2016 01
	VV		"KM 0,0045 - 0,0095"5*2,5		12,500			
	VV		Součet		12,500			
22	K	113107143	Odstřelení podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živých, o tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	5 372,800	177,80	955 283,84	CS ÚRS 2016 01
20	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	316,000	86,80	27 428,80	CS ÚRS 2016 01
	VV		"km 4,247 - 4,300"53*5*0,5		132,500			
	VV		"km 4,300 - 4,362"62*2,5*0,5		77,500			
	VV		"km 5,700 - 5,750"50*4*0,5		100,000			
	VV		"km 5,955 přičný dren"5*2*0,6		6,000			
	VV		Součet		316,000			

Př. Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
Z1	K	122201109					
		Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3. Příplatek k cenám za lepvost horniny tř. 3	m3	316,000	19,25	6 083,00	CS ÚRS 2016 01
1	K	171101121					
		Uložení sypání do násypů s rozproštěním sypání ve vrstvách a s hrubým urovňáním zhuštěných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamenitých	m3	316,000	47,26	14 934,16	CS ÚRS 2016 01
VV		"km 4,247 - 4,300"53*5*0,5		132,500			
VV		"km 4,300 - 4,362 vpravo"62*2,5*0,5		77,500			
VV		"km 5,700 - 5,750"0,5*50*4		100,000			
VV		"km 5,955 příčný dren"0,6*5*2		6,000			
VV		Součet		316,000			
2	M	583806500					
		Kámen přírodní lomový neupravený žula (materiálová skupina 1/2) netříděný	t	568,800	278,12	158 194,66	CS ÚRS 2016 01

D 5 Komunikace pozemní (koeficient: 16.160.527.53/24.518.806.82=0,659)

561 982,38

14	K	572213111					
		Vyspravení výtuků a propadlých míst na krajnicích a komunikacích s rozproštěním a zhuštěním recyklatem	m3	1 655,000	261,62	432 981,10	CS ÚRS 2016 01
9	K	572531122					
		Vyspravení trhlin dosavadního krytu asfaltovou sanační hmotou ošetření trhlin šířky přes 20 do 30 mm	m	71,200	54,70	3 894,64	CS ÚRS 2016 01
VV		"km 0,302 - 0,305"3		3,000			
VV		"km 0,3828 - 0,388"5,2		5,200			
VV		"km 0,518 - 0,525"7		7,000			
VV		"km 1,778 - 1,784"6		6,000			
VV		"km 1,846 - 1,854"9		9,000			
VV		"km 2,221 - 2,226"5		5,000			
VV		"km 2,228 - 2,236"8		8,000			
VV		"km 2,273 - 2,276"3		3,000			
VV		"km 2,282 - 2,289"7		7,000			
VV		"km 2,593 - 2,597"4		4,000			
VV		"km 2,642 - 2,647"5		5,000			
VV		"km 2,664 - 2,673"9		9,000			
VV		Součet		71,200			
13	K	573211111					
		Postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,70 kg/m2	m2	774,990	6,43	4 983,19	CS ÚRS 2016 01
VV		"km 0,0045 - 0,0095 vada"5*2,5		12,500			
VV		"km 1,767 - 1,865 nad trhliny"101,3*3,4		344,420			
VV		"km 2,189 - 2,302 nad trhliny"116,3*3,4		395,420			
VV		"km 1,792 nad trhliny"6,8*1,1		7,480			
VV		"km 1,840 nad trhliny"7,5*0,6		4,500			
VV		"km 2,200 nad trhliny"9,7*1,1		10,670			
VV		Součet		774,990			
12	K	577145112					
		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozproštěním a zhuštěním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhuštění tl. 50 mm	m2	774,990	155,00	120 123,45	CS ÚRS 2016 01
VV		"km 0,0045 - 0,0095"5*2,5		12,500			
VV		"km 1,767 - 1,865 nad trhliny"101,3*3,4		344,420			
VV		"km 2,189 - 2,302 nad trhliny"116,3*3,4		395,420			

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W		"km 1,792 nad třtinou"6,8*1,1		7,480			
W		"km 1,840 nad třtinou"7,5*0,6		4,500			
W		"km 2,200 nad třtinou"9,7*1,1		10,670			
W		Součet		774,990			

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 761,20

10	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm	m	10,000	49,77	497,70	CS ÚRS 2016 01
W			"Km 0,0045 - 0,0095"5+2,5+2,5		10,000			
W			Součet		10,000			
15	K	938909311	Čištění vozovek metením bláta, prachu nebo hlinitého nánosu s odklizením na hromady na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek strojně povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m2	774,990	0,34	263,50	CS ÚRS 2016 01

D 997 Přesun sutě 1 328,66

18	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	t	3,950	27,37	108,11	CS ÚRS 2016 01
19	K	997221559	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovňáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	118,500	6,10	722,85	CS ÚRS 2016 01
17	K	997221846	Poplatek za uložení odpadu z asfaltových povrchů na skládce (skládkovně) - nebezpečný odpad	t	3,950	126,00	497,70	

D 998 Přesun hmot 129 312,86

3	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným doprava vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	3 847,452	25,00	96 186,30	CS ÚRS 2016 01
4	K	998225192	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m	t	3 847,452	8,61	33 126,56	CS ÚRS 2016 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_V - Příčné propustky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

12.12.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

32 663,06

DPH základní
snížená

Základ daně
32 663,06
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
6 859,24
0,00

Cena s DPH

V CZK

39 522,30

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_V - Příčné propustky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

32 663,06

HSV - Práce a dodávky HSV

32 663,06

3 - Svislé a kompletní konstrukce

19 863,14

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

12 799,92

SOUPLIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_V - Příčné propustky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
--------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

32 663,06

32 663,06

D HSV Práce a dodávky HSV

D 3 Svislé a kompletní konstrukce

19 863,14

3	K	311362021	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,387	18 130,00	7 016,31	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	---	-------	-----------	----------	----------------

4,554*0,085

Součet

0,387

2	K	317321117	Římky ze železového betonu C 25/30	m3	4,554	2 821,00	12 846,83	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	------------------------------------	----	-------	----------	-----------	----------------

"TP 23 výtok"3,9*0,6*0,25

"TP 24 vtok"0,56*0,2*2,9+2,05*0,55*0,2

"TP 24 výtok"0,55*0,2*3,95

"TP 25 vtok"5,1*0,5*0,2

"TP 25 výtok"4,2*0,6*0,2

"TP 26 vtok"3,1*0,6*0,2+1,9*0,55*0,2

"TP 26 výtok"4*0,6*0,2

"TP 27 vtok"3,4*0,6*0,15+1,8*0,6*0,15

"TP 27 výtok"4,2*0,7*0,15

Součet

4,554

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

12 799,92

1	K	919441211	Čelo propustku ze zdiva z lomového kamene, pro propustek z trub DN 300 až 600 mm	kus	1,604	7 980,00	12 799,92	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	-----	-------	----------	-----------	----------------

"TP 4*0,416 + 0,4348

"TP 6*0,208+0,5455

Součet

1,604

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 102_V - Podélné propustky, sjezdy, skládky

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

44 797,03

DPH základní
snížená

Základ daně
44 797,03
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
9 407,38
0,00

Cena s DPH

V CZK

54 204,41

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 102_V - Podélné propustky, sjezdy, skládky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

44 797,03

HSV - Práce a dodávky HSV

44 797,03

1 - Zemní práce (koeficient: 325.011,96/428.346 = 0,758)

6 854,07

5 - Komunikace pozemní

34 393,41

998 - Přesun hmot

3 549,55

SOUPIIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 102_V - Podélné propustky, sjezdy, skládky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
--------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

44 797,03

D HSV Práce a dodávky HSV

44 797,03

D 1 Zemní práce (koeficient: 325.011,96/428.346 = 0,758)

6 854,07

7	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkoppku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m ³	m ³	8,500	86,80	737,80	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----------------	-------	-------	--------	----------------

VV "km 4,739"7*0,5*1

VV "km 4,863"10*0,5*1

VV Součet

8	K	122201109	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkoppku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepvost horniny tř. 3	m ³	8,500	19,25	163,63	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	----------------	-------	-------	--------	----------------

5 K 177101121 Uložení sypaniny do násypů s rozproštěním sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovňáním zhuťněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných kamentných

VV "km 4,739 drén na sjezdu"0,5*7*1

VV "km 4,863 - drén na sjezdu"0,5*10*1

VV Součet

6	M	583806500	kámen přírodní pro zdivo (kámen lomový, koptky, haklíky, kvádry) kámen lomový neupravený žula (materiálová skupina I/2), netříděný (MN) žula, žula Předklášteří	t	15,300	355,50	5 439,15	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	---	--------	--------	----------	----------------

D 5 Komunikace pozemní

34 393,41

1	K	564761112	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 0-63 mm tl 200 mm	m ²	114,950	100,00	11 495,00	
---	---	-----------	--	----------------	---------	--------	-----------	--

VV "km 5,168 2x sjezd"114,95

VV Součet

K	567114111	Podkladní vrstva z betonu C 20/25 tl 100 mm	m ²	30,205	228,20	6 892,78	CS ÚRS 2016 01
---	-----------	---	----------------	--------	--------	----------	----------------

Př Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3	K 594511111	Dlažba nebo přídlažba z lomového kamene lomářsky upraveného rigolového v ploše vodorovné nebo ve sklonu tl. do 250 mm, bez vyplnění spár, s provedením lože tl. 50 mm z betonu	m2	30,205	529,90	16 005,63	CS ÚRS 2016 01
D 998 Přesun hmot							3 549,55
2	K 998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamennýa, monolitickým betonovým nebo živčným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	85,800	41,37	3 549,55	CS ÚRS 2016 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2
Objekt:
SO 100_M - Lesní cesta

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.12.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-2 827 973,66

DPH základní
snížená

Základ daně
-2 827 973,66
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
-593 874,47
0,00

Cena s DPH

V CZK

-3 421 848,13

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 100_M - Lesní cesta

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

-2 827 973,66

HSV - Práce a dodávky HSV

-2 827 973,66

5 - Komunikace pozemní

-2 525 860,56

998 - Přesun hmot

-302 113,10

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 100_M - Lesní cesta

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Př Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
--------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-2 827 973,66

D HSV Práce a dodávky HSV

-2 827 973,66

D 5 Komunikace pozemní

-2 525 860,56

5	K	564871116	Podklad ze šterkodrti šD s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm	m2	13 337,070	-150,00	-2 000 560,50	CS ÚRS 2016 01
4	K	569851111	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěši s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění šterkodrti tl. 150 mm	m2	2 366,830	-71,40	-168 991,66	CS ÚRS 2016 01
1	K	572211112	Vyspravení výtuků a propadlých míst na krajnicích a komunikacích s rozproštěním a zhutněním kamenivem hrubým drceným	m3	519,400	-686,00	-356 308,40	

D 998 Přesun hmot

-302 113,10

2	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	8 988,786	-25,00	-224 719,65	CS ÚRS 2016 01
3	K	998225192	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 2000 m	t	8 988,786	-8,61	-77 393,45	CS ÚRS 2016 01

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_M - Příčné propustky

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 12.12.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

-122 455,52

DPH základní
snížená

Základ daně
-122 455,52
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
-25 715,66
0,00

Cena s DPH

V CZK

-148 171,18

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_M - Příčné propustky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

-122 455,52

HSV - Práce a dodávky HSV

-122 455,52

2 - Zakládání

-13 715,89

5 - Komunikace pozemní

-104 926,10

998 - Přesun hmot

-3 813,53

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 101_M - Příčné propustky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-122 455,52

D HSV Práce a dodávky HSV

-122 455,52

D 2 Zakládání

-13 715,89

1	K	272313811	Základy z betonu prostého Klenby z betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30	m3	6,973	-1 967,00	-13 715,89	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	-------	-----------	------------	----------------

D 5 Komunikace pozemní

-104 926,10

2	K	567124111	Podklad z podkladového betonu PB tř. PB I (C 20/25) tl. 150 mm	m2	122,263	-328,30	-40 138,94	CS ÚRS 2016 01
3	K	594511111	Dlažba nebo přídlažba z lomového kamene lomařsky upraveného řígolového v ploše vodorovně nebo ve sklonu tl. do 250 mm, bez vyplnění spár, s provedením lože tl. 50 mm z betonu	m2	122,263	-529,90	-64 787,16	CS ÚRS 2016 01

D 998 Přesun hmot

-3 813,53

4	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kamenná, monolitickým betonovým nebo živým dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	92,181	-41,37	-3 813,53	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------	----------------

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2
Objekt:

SO 102_M - Podélné propustky, sjezdy, skládky

KSO:

CC-CZ:
Datum: 12.12.2017

Místo:

IČ:
DIČ:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

Poznámka:

Cena bez DPH

-161 137,85

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	-161 137,85	21,00%	-33 838,95
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

-194 976,80

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 102_M - Podélné propustky, sjezdy, skládky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

-161 137,85

HSV - Práce a dodávky HSV

-161 137,85

2 - Zakládání

-1 780,14

5 - Komunikace pozemní

-143 944,20

998 - Přesun hmot

-15 413,51

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce LC Bunkrovka Mladkovská - změna č. 2

Objekt:

SO 102_M - Podélné propustky, sjezdy, skládky

Místo:

Datum: 12.12.2017

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-161 137,85

D HSV Práce a dodávky HSV

-161 137,85

D 2 Zakládání

-1 780,14

4	K	272313811	Základy z betonu prostého klenby z betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30	m3	0,905	-1 967,00	-1 780,14	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	----	-------	-----------	-----------	----------------

D 5 Komunikace pozemní

-143 944,20

1	K	564801110	Lomová vyzívka se zaválcováním do povrchu (25 kg/m2) nebo fr. 8-16	m2	5 356,500	-25,00	-133 912,50	
3	K	569851111	Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozproštěním a zhutněním, po zhutnění štěrkodrtí tl. 150 mm	m2	140,500	-71,40	-10 031,70	CS ÚRS 2016 01

D 998 Přesun hmot

-15 413,51

2	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živíčním dopravní vzdálenost do 200 m jakékoli délky objektu	t	372,577	-41,37	-15 413,51	CS ÚRS 2016 01
---	---	-----------	--	---	---------	--------	------------	----------------

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

ZMĚNOVÝ LIST STAVBY		Změna č: 2	
		Datum změny: 18.6.2018	
Název veř. zakázky: Rekonstrukce LC Bunkrovka - Mladkovská			
Zhotovitel: HELP, silnice-železnice, s. r. o., IČO: 274 97 976, Moravská 537, 562 03 Ústí nad Orlicí, PSČ 562 03			
Objednatel: Lesy ČR, s. p., KŘ Choceň, IČO: 421 96 451, Za Drahou 191, Týniště nad Orlicí, PSČ 517 21			
Název akce (majetku): LC Bunkrovka Mladkovská	Charakter akce: I N IP NP	Číslo objektů: SO 100 SO 101 SO 102	Stavební díly: 1; 2; 3; 5; 9; 997; 998;
Popis změny:			
1. Sanace lomovým kamenem			
<ul style="list-style-type: none"> • Km 4,247 - 4,300: sanace LK, včetně odkopávek v hornině tř. 3, dl. 53 m, š. 5 m, tl. 0,5 m, celkový objem 132,5 m³; • Km 4,300 - 4,362: sanace LK, včetně odkopávek v hornině tř. 3, dl. 62 m, š. 2,5 m, tl. 0,5 m, celkový objem 77,5 m³; • Km 5,700 - 5,750: sanace LK, včetně odkopávek v hornině tř. 3, dl. 50 m, š. 4 m, tl. 0,5 m, celkový objem 100 m³; • Km 5,955: příčný drén z LK, včetně provedení odkopávek, dl. 5 m, š. 2 m, tl. 0,6 m, celkový objem 6 m³; • Sjezdy v km 4,739 a km 4,863: dl. 7 a 10 m, š. 1 m, tl. 0,5 m, celkový objem obou sjezdů činí 8,5 m³; 			
2. Odstranění pařezů			
<ul style="list-style-type: none"> • Jedná se o Ø do 50 cm 1 ks; Ø do 70 cm 3 ks, Ø do 90 cm 14 ks, Ø před 90 cm 2 ks. 			
3. Doplnění LC R-materiálem			
<ul style="list-style-type: none"> • Odečtení ŠD 0/32 dle SoD v množství 519,4 m³, připočtení skutečně položeného R-materiálu v množství 1.655 m³ (na základě dodaných podkladů navoženého materiálu na stavbu). K použití R-materiálu bylo provedeno laboratorní zatřídění vhodnosti použití tohoto materiálu. Zároveň došlo k určení objemové hmotnosti pro provedení přepočtu hmotnosti na m³. 			
4. Oprava trhlin a navýšení vrstvy ACL 16+			
<ul style="list-style-type: none"> • Vzniklé trhliny jsou řešeny v km 0,302 - 0,305; 0,3828 - 0,388; 0,518 - 0,525; 1,778 - 1,784; 1,846 - 1,854; 2,221 - 2,226; 2,228 - 2,236; 2,273 - 2,276; 2,282 - 2,289; 2,593 - 2,597; 2,642 - 2,647; 2,664 - 2,673. Celkově dojde k opravě 71,2 m trhlin. • Km 1,767 - 1,865 - zesílení vrstvy z ACL 16+, včetně metení a provedení spojovacího postřiku. Jedná se o plochu o rozměrech 101,3 x 3,4 m = 344,420 m². • Km 2,189 - 2,302 - zesílení vrstvy z ACL 16+, včetně metení a provedení spojovacího postřiku. Jedná se o plochu o rozměrech 116,3 x 3,4 m = 395,420 m². • Km 1,792 - výškové dorovnání zálivu sjezdu o ploše 6,8*1,1 = 7,480 m². • Km 1,840 - výškové dorovnání zálivu sjezdu o ploše 7,5*0,6 = 4,500 m². • Km 2,200 - výškové dorovnání zálivu sjezdu o ploše 9,7*1,1 = 10,670 m². • Km 0,0045 - 0,0095 - oprava trhlin v ACL 16+ u chybějící krajnice, řezání v dl. 10 m, vybourání vrstvy AC o ploše 12,5 m², provedení spojovacího postřiku a položení vrstvy z ACL 16+. 			
Celkem dojde k navýšení vrstvy ACL 16+ v ploše 774,990 m ² .			
5. Zřízení nových říms na stávajících příčných propustcích TP 23 - 27			
<ul style="list-style-type: none"> • TP 23 - výtok: železobetonová římsa o rozměrech: 3,9*2,6*0,25; • TP 24 - vtok: 0,56*0,20*2,9+2,05*0,55*0,2; výtok: 0,55*0,2*3,95; 			

- TP 25 - vtok: 5,1*0,5*0,2; výtok: 4,2*0,6*0,2;
 - TP 26 - vtok: 0,6*0,2*3,15+0,2*0,55*1,90; výtok: 0,2*0,6*4;
 - TP 27 - vtok: 0,15*0,6*3,4+0,15*0,6*1,8; výtok: 0,15*0,7*4,2;
- Celkový objem nových říms činí 4,554 m³, hmotnost výztuže celkem 0,387 t.
6. **Zvýšení čel nových TP č. 4 a 6**
 - Vícepráce na dozření čel pro dostatečné dorovnání k nové niveletě (neprovedení recyklace za studena). Celkově se připočítá zřízení 1,604 ks čela.
 7. **Zřízení sjezdu do porostu nad rámeček PD**
 - Zřízení vrstvy ze ŠD frakce 0/63 v tl. 200 mm, o ploše 114,95 m².
 8. **Úprava dlažby do betonu a stabilizačních prahů u podélných propustků**
 - Viz zdůvodnění změny.
 9. **Odečtení ŠD neprovedených sanací**
 - Odečtení plochy 13.337,07 m² položky č. 564871116 z důvodu nečerpání sanace ŠD tl. 300 mm v rozsahu dle PD.
 10. **Odpočet krajnic ze ŠD 0/32**
 - V úsecích, kde došlo k provedení podbalení vrstvou ACP 16+ (km 0,000 - 1,645; 1,997 - 2,100; 2,307 - 2,400; 2,752 - 2,830) je tl. krajnice 30 cm, namísto rozpočtovaných 15 cm. V těchto úsecích není plocha krajnice odečtena. Ve zbylých úsecích, včetně skládek, dojde k odpočtu 1/2 krajnic. Odečítá se tak celková plocha krajnic 2.507,33 m².
 11. **Odpočet dlažby LK do CM a stabilizačních prahů u příčných TP**
 - Dojde k odečítání plochy dlažby, včetně podkladního betonu o celkové ploše 122,263 m² a stabilizačních prahů o celkovém objemu 6,973 m³.
 12. **Odečtení neprovedených výsivek v celém rozsahu.**
 - Dojde k odečtení 100% lomových výsivek, jedná se o celkovou plochu 5.356,5 m².
 13. **Odstranění stávajícího PM v místě rozšíření LC**
 - Odstranění stávajícího PM v celkové ploše 5.372,80 m². PM bude po odtěžení rozrušen a rozprostřen ve stávající trase pro vyrovnání dle potřeby. Všechny práce jsou součástí položky č. 113107143.

Zdůvodnění změny:

1. Sanace lomovým kamenem

- Km 4,247 - 4,300: neúnosné podloží LC v celé šířce. Dojde k odtěžení nevhodného materiálu, urovnání a zhuštění pláně a k položení lomového kamene.
- Km 4,300 - 4,362: sanace pravé strany neúnosného podloží konstrukce LC. Dojde k odtěžení nevhodného materiálu, urovnání a zhuštění pláně a k položení lomového kamene.
- Km 5,700 - 5,750: neúnosné podloží LC v celé šířce. Dojde k odtěžení nevhodného materiálu, urovnání a zhuštění pláně a k položení lomového kamene.
- Km 5,955: provedení příčného drénu z lomového kamene. Při provádění odkopávek rozšíření LC došlo k nálezům podzemní vody, která po odkopech začala vyvěrat z výkopu. Došlo k domluvení provedení odvodnění spodní vody příčným drénem.

- SO 102 - provedení drénů na dvou pravých sjezdech, km 4,739 a km 4,863. Stékající voda z přilehlého svahu bude před sjezdem a podél sjezdu odvedena drémem z lomového kamene, který bude zároveň přejezdny.
2. **Odstranění pařezů**
 - V aleji v úseku km 6,100 - KÚ došlo k odkácení listnatých stromů (z části ve špatném zdravotním stavu, z části neumožňující zajištění průjezdného profilu náběhy kořenů zasahujících do podkladních vrstev). Pařezy, které vadí provedení konstrukčních vrstev, budou vytrženy.
 3. **Doplnění LC R-materiálem**
 - Z důvodu neprovádění recyklace za studena a provedení rozrušení stávajícího PM (řešeno dodatkem č. 1) byla zvolena výměna materiálu na doplnění LC pod provedení krytu z asfaltového koberce namísto ze ŠD na R-materiál. R-materiál bude díky obsahu asfaltového pojiva sloužit k lepšímu spojení vrstev ACL a podloží (zahřátím dojde ke slepení rozrušeného PM, R-materiálu a nově položené vrstvy z ACL 16+), zároveň kvůli navýšení množství zpracovaného materiálu pro vytvoření příčného sklonu a nižší ceně R-materiálu dojde ke snížení víceprací na této položce. Skutečné množství R-materiálu doloženo vážními lístky.
 4. **Oprava trhlin a navýšení ACL 16+**
 - Po zimě 2017 byly zjištěny trhliny v asfaltové vrstvě ACL 16+. Za účelem objasnění příčin vzniku trhlin byla provedena kontrolní měření metodou FWD na 12ti místech. Zkouška FWD zjišťuje průhyb asfaltových netuhých konstrukcí a spolupůsobení s podkladními vrstvami a rostlým podložím. Byla zjištěna proměnná únosnost podloží, která nebyla zjištěna statickou zatěžovací zkouškou, ani nedošlo k odhalení nízké únosnosti pojezdem staveništní techniky (nevznikaly deformace). Návrh technického řešení je opravení trhlin horkým vzduchem (vyčištění a vysušení trhliny), zalití trhlin zálivkovou hmotou (modifikovaný asfalt) a přesypání zálivky kamenivem frakce 0/4 mm. Plocha s nízkou únosností na vrstvě z ACL 16+ bude očištěná metením, ošetřena spojovacím postřikem a dojde k položení vrstvy z ACL 16 v tl. 50 mm. Navýšení asfaltové vrstvy vychází z výpočtu modulu pružností kompletní zřízené vrstvy (bez chybějící vrstvy ACO 11 v tl. 40 mm - o tuto tloušťku bylo sníženo navýšení přidané vrstvy). Postižená místa jsou v km 1,767 - 1,865 a km 2,189 - 2,302. V těchto místech (km 1,792; km 1,840 a km 2,200) se nacházejí 3 sjezdy do porostů, u kterých dojde k navýšení vrstvy z ACL 16+ pro zajištění napojení nové nivelety. V místech, kde trhliny vznikly a nebyla prokázána potřeba zesílení konstrukce dojde pouze k ošetření trhlin před pokládkou vrstvy ACO 11 mm. V km 0,0045 - 0,0095 vznikla vada kraje asfaltového koberce. Dojde k vybourání a opravě ACL 16+.
 5. **Zřízení nových říms na stávajících příčných propustcích TP 23 - 27**
 - Zvýšením nivelety obrusné vrstvy byla zhodnocena výška stávajících čel příčných trubních propustků. Čela jsou umístěna oproti niveletě nízká a dojde ke zřízení železobetonových říms. Jedná se o příčné č. TP 23 (výtok) - TP 27 (TP 24 - 27 vtok i výtok).
 6. **Zvýšení čel nových příčných TP č. 4 a 6**
 - Zvýšením nivelety vznikla potřeba zvýšit čela nově zřízených TP. Jedná se o TP č. 4 a 6. U TP 4 se jedná o celkové navýšení 0,851 čela (přepočteno z výšky čela v PD a poměry k navýšení čel vtoku a výtoku), u TP 6 se jedná o celkové navýšení 0,754 čela (přepočteno z výšky čela v PD a poměry k navýšení čel vtoku a výtoku).
 7. **Zřízení sjezdu do porostu nad rámeček PD**
 - V km 5,168 nebylo v PD počítáno se zřízením dvojitého sjezdu do porostu na stávajících lesních linkách. Došlo k provedení sanace ŠD v tl. 300 mm (čerpáno z položky SO 100 č. 31) a k přidání víceprací pro vrstvu ŠD frakce 0/63. Jedná se o levostranný sjezd na křížení dvou linek.
 8. **Úprava dlažby do betonu a stabilizačních prahů podélných propustků**
 - U podélných propustků došlo k provedení dlažby z lomového kamene do betonu dle potřeb okolního terénu, kdy dojde k navýšení provedené základy včetně podkladního betonu o 30,205 m². Provedením tvaru vtoků a výtoků dojde ke snížení objemu stabilizačních prahů o 0,905 m³.
 9. **Odečtení ŠD neprovedených sanací**

- Položka pro provedení sanací nebyla využita v plném rozsahu z důvodu pouze částečného sanování LC dle místních potřeb a na základě stavu podloží. Položka byla čerpána pro sanaci sjezdů, skládek a výškového napojení okolních tras na novou niveletu.

10. Odpočet krajnic ze ŠD 0/32

- V PD byla ve výkresové části projektována krajnice š. 0,25 m, ve výkazu výměr 0,5 m. Skutečně byla prováděna krajnice š. 0,25 m. Dojde k odečtení rozdílu ploch (týká se SO 100 a SO 102).

11. Odpočet LK do CM a stabilizačních prahů u příčných propustků

- Provedení základy vtoků a výtoků příčných propustků bylo provedeno dle potřeb okolního terénu. Plochy dlažby a objem stabilizačních prahů je proveden nižší, než udává PD.

12. Odečtení neprovedení výsivek v celém rozsahu

- Výsivky na sjezdech a skládkách nebudou prováděny z důvodu nepotřebnosti. Sjezdy jsou v prudkém terénu a výsivky by nebylo možné vhodně zahutnit do ŠD 0/63, zároveň by docházelo k jejich splavování vodou. U skládek, které jsou již delší dobu položeny dochází k zakrytí jehličím a jiným materiálem, kdyby výsivky zůstaly na povrchu a hrozilo by jejich splavování vodou. Z těchto důvodů bylo domluveno jejich neprovádění a kompletní odečtení.

13. Odstranění stávajícího PM v místě rozšíření LC

- Odstranění stávající vrstvy z PM v tl. do 150 mm. Odstranění PM z důvodu provedení nových konstrukčních vrstev ze ŠD v místě rozšíření LC v přímých úsecích a v obloucích. Rozrušený odtěžený PM bude rozdrčen a přidán do stávající trasy dle potřeby k vyrovnání před položením ŠDr. Celková plocha odstraněného PM měřena při provádění odkopávek.

Posouzení změny - autorský dozor projektanta: Bc. Lenka Ledvinková		Datum: 21.6.18	Podpis: <i>Lenka Ledvinková</i>
Dopady:	do projektové dokumentace (Ano/Ne, DSPS):		DSPS
	do časového plánu (Ano/Ne):		Ne
	do ceny:		Termín dokončení do: 30. 6. 2018
	Snížení ceny o: (Kč bez DPH)	I: 3.111.567,03 Kč bez DPH N: 0,- Kč bez DPH	Bilance: - 1.159.371,28 Kč bez DPH
	Zvýšení ceny o: (Kč bez DPH)	I: 1.952.195,75 Kč bez DPH N: 0,- Kč bez DPH	
Konečná celková cena akce po změně		22.172.356,97 Kč bez DPH	
Konečná celková cena veř. zakázky po změně		22.172.356,97 Kč bez DPH	
Zástupce zhotovitele - jméno:	██████████	Datum: 21.6.18	Podpis: ██████████
Zástupce objednatele - jméno:	██████████	Datum: 21.6.18	Podpis: ██████████
Přílohy: položkový výkaz výměr, výstup zkoušky FWD, tabulky skutečně naměřených h a ménepací.			
Poznámka: změny byly projednány na stavbě se zápisem do SD a zaznamenány v zápis autorského dozoru Bc. Ledvinkové ze dne 6.9.2017. Další změny jsou zaznamenány ve stavebním deníku.			

VÍCEPRÁCE

Sanace LK						
<i>Staničení</i>	<i>Umístění</i>	<i>tl.</i>	<i>dl.</i>	<i>š.</i>	<i>objem</i>	<i>hmotnost</i>
4,247 - 4,300	celoplošně	0,5	53	5	132,5	238,5
4,300 - 4,362	vpravo	0,5	62	2,5	77,5	139,5
4,739	sjezd P	0,5	7	1	3,5	6,3
4,863	sjezd P	0,5	10	1	5	9
5,700 - 5,750	celoplošně	0,5	50	4	100	180
5,955	příčný drén	0,6	5	2	6	10,8
CELKEM:					324,5	584,1

Pařezy v aleji - km 6,100 - <u>7,219</u>	
<i>Průměr</i>	<i>ks</i>
30 - 50 cm	1
50 - 70 cm	3
70 - 90 cm	14
nad 90 cm	2

<u>Řezání a zalití spár</u>	
<u>Staničení</u>	<u>dl.</u>
0,302 - 0,305	3
0,3828 - 0,388	5,2
0,518 - 0,525	7
1,778 - 1,784	6
1,846 - 1,854	9
2,221 - 2,226	5
2,228 - 2,236	8
2,273 - 2,276	3
2,282 - 2,289	7
2,593 - 2,597	4
2,642 - 2,647	5
2,664 - 2,673	9

CELKEM: 71,2 m

<u>Oprava krytu v km 0,0045 - C</u>		
<u>druh činnosti</u>	<u>dl.</u>	<u>š.</u>
bourání	5	2,5
řezání	5	2*2,5
ACL 16+	5	2,5
spojovací postřik	5	2,5

<u>Navýšení vrstvy ACL 16+ v místě tr</u>		
<u>Staničení</u>	<u>dl.</u>	<u>š.</u>
1,767 - 1,865	101,3	3,4
2,189 - 2,302	116,3	3,4
1,792	6,8	1,1
1,84	7,5	0,6
2,2	9,7	1,1

CELKEM:

<u>Římsy stávajících příčných TP č. 23 - 27</u>			
<u>č.</u>	<u>strana</u>	<u>rozměr</u>	<u>objem</u>
TP 23	vtok	x	x
	výtok	3,9*0,6*0,25	0,585
TP 24	vtok	0,56*0,20*2,9+2,05*0,55*0,2	0,5503
	výtok	0,55*0,2*3,95	0,4345
TP 25	vtok	5,1*0,5*0,2	0,51
	výtok	4,2*0,6*0,2	0,504
TP 26	vtok	0,6*0,2*3,15+0,2*0,55*1,90	0,587
	výtok	0,2*0,6*4	0,48
TP 27	vtok	0,15*0,6*3,4+0,15*0,6*1,8	0,468
	výtok	0,15*0,7*4,2	0,441

CELKEM: 4,5598 m³

<u>Dorovnání LC recyklátem</u>		
SoD	0	m ³
Skutečnost	1655	m ³
CELKEM:	<u>1655</u>	m ³

),0095	
<i>plocha</i>	<i>jednotka</i>
12,5	m2
10	m
12,5	m2
12,5	m2

plin + metení	
<i>plocha</i>	<i>jednotka</i>
344,42	m2
395,42	
7,48	
4,5	
10,67	
762,49	m2

Odstranění stávajícího PM - přímé úseky

	staničení	dl.	š.	plocha	umístění
	km 0,032 - 0,560	528	0,8	422,4	vlevo
	km 1,105 - 1,115	10	4	40	celá šířka
	km 1,350 - 1,458	108	0,8	86,4	vlevo
	km 1,970 - 1,990	20	0,8	16	vpravo
	km 1,995 - 2,005	10	0,8	8	vpravo
	km 2,100 - 2,300	200	0,8	160	vlevo
	km 2,300 - 2,355	55	0,8	44	vpravo
	km 2,400 - 2,750	350	0,8	280	vpravo
	km 2,751 - 2,830	79	0,8	63,2	vlevo
	km 2,832 - 3,000	168	0,8	134,4	vlevo
	km 3,000 - 3,900	900	0,8	720	vlevo
	km 3,900 - 4,247	347	1	347	vpravo
	km 4,247 - 4,300	53	4	212	celá šířka
	km 4,300 - 4,362	62	2,5	155	vpravo
	km 4,362 - 5,700	1338	0,8	1070,4	vlevo
	km 5,700 - 5,750	50	4	200	celá šířka
	km 5,955	2	5	10	celá šířka
	km 5,750 - 6,153	403	0,8	332,4	vlevo
	km 6,153 - 6,258	105	0,8	84	vlevo
			plocha	4385,2	m2

Odstranění stávajícího PM - oblouky

číslo oblouku	staničení	dl.	š.	plocha	umístění
1	km 0,0029 - 0,032	29,1	1	29,1	vlevo
7	km 0,604 - 0,643	39	1,2	46,8	vlevo
8	km 0,657 - 0,684	27	1,1	29,7	vpravo
12	km 0,973 - 1,066	93	1,4	130,2	vlevo
21	km 2,021 - 2,099	78	1	78	vlevo
23	km 2,284 - 2,309	25	1	25	vlevo
24	km 2,309 - 2,393	84	1,2	100,8	vpravo/vlevo
25	km 2,393 - 2,410	17	0,6	10,2	vpravo
29	km 2,751 - 2,832	81	1,7	137,7	vlevo
38	km 3,865 - 3,929	64	1,2	76,8	vlevo
55	km 5,209 - 5,252	43	1,1	47,3	vlevo
56	km 5,260 - 5,303	43	1,4	60,2	vlevo
63	km 5,756 - 5,787	31	1,2	37,2	vlevo
64	km 5,793 - 5,810	17	1,4	23,8	vlevo
65	km 5,868 - 5,922	54	1,2	64,8	vlevo
68	km 6,258 - 6,294	36	2,5	90	vlevo
			plocha	987,60	m2

CELKEM: 5 372,80

MĚNĚPRÁCE

Sanace v přímých úsecích								
staničení	dl.	š.	plocha	umístění	materiál	tl.	poznámka	
km 0,032 - 0,560	528	0,8	422,4	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	686,4		0/32	300 mm		
km 1,105 - 1,115	10	4	40	celá šířka	0/63	300 mm	výměna podloží	
		4	40		0/32	300 mm		
km 1,350 - 1,458	108	0,8	86,4	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	140,4		0/32	300 mm		
km 1,970 - 1,990	20	0,8	16	vpravo	0/63	300 mm		
		1,3	26		0/32	300 mm		
km 1,995 - 2,005	10	0,8	8	vpravo	0/63	300 mm		
		1,3	13		0/32	300 mm		
km 2,100 - 2,300	200	0,8	160	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	260		0/32	300 mm		
km 2,300 - 2,355	55	0,8	44	vpravo	0/63	300 mm		
		1,3	71,5		0/32	300 mm		
km 2,400 - 2,750	350	0,8	280	vpravo	0/63	300 mm		
		1,3	455		0/32	300 mm		
km 2,751 - 2,830	79	0,8	63,2	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	102,7		0/32	300 mm		
km 2,832 - 3,000	168	0,8	134,4	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	218,4		0/32	300 mm		
km 3,000 - 3,900	900	0,8	720	vlevo	0/63	300 mm		
		1,3	1170		0/32	300 mm		
km 3,900 - 4,247	347	1	347	vpravo	0/63	300 mm		
		1,3	451,1		0/32	300 mm		
km 4,247 - 4,300	53			celá šířka	LK	500 mm	celoplošná sanace	
		4	212		0/63	300 mm		
km 4,300 - 4,362	62			vpravo	LK	500 mm	sanace LK vpravo	
		2,5	155		0/63	300 mm		
km 4,362 - 5,700	1338	0,8	1070,4	vlevo	0/63	300 mm		
		1,4	1873,2		0/32	300 mm		
km 5,700 - 5,750	50			celá šířka	LK	500	celoplošná sanace + 500 mm LK	
		4	200		0/125	300 mm		
km 5,955	2			celá šířka	LK	600	příčný drén	
		5	10		0/125	300 mm		
km 5,750 - 6,153	403	0,8	332,4	vlevo	0/63	300 mm	do TP 23 vpravo, drén v km 5,955 10 m2	
		1,2	483,6		0/32	300 mm		
km 6,153 - 6,258	105	0,8	84	vlevo	0/63	300 mm		
		1,2	126		0/32	300 mm		
			plocha	10502,5	m2			
			částka	1575375	Kč			

Sanace v obloucích								
číslo oblouku	staničení	dl.	š.	plocha	umístění	materiál	tl.	poznámka
1	km 0,0029 - 0,032	29,1	1	29,1	vlevo	0/63	300 mm	
			1,5	43,65		0/32	300 mm	
7	km 0,604 - 0,643	39	1,2	46,8	vlevo	0/63	300 mm	
			1,7	66,3		0/32	300 mm	
8	km 0,657 - 0,684	27	1,1	29,7	vpravo	0/63	300 mm	
			1,6	43,2		0/32	300 mm	
12	km 0,973 - 1,066	93	1,4	130,2	vlevo	0/63	300 mm	
			1,9	176,7		0/32	300 mm	
21	km 2,021 - 2,099	78	1	78	vlevo	0/63	300 mm	
			1,5	117		0/32	300 mm	
23	km 2,284 - 2,309	25	1	25	vlevo	0/63	300 mm	
			1,5	37,5		0/32	300 mm	
24	km 2,309 - 2,393	84	1,2	100,8	vpravo/vlevo	0/63	300 mm	
			2,4	201,6		0/32	300 mm	
25	km 2,393 - 2,410	17	0,6	10,2	vpravo	0/63	300 mm	
			1,2	20,4		0/32	300 mm	
29	km 2,751 - 2,832	81	1,7	137,7	vlevo	0/63	300 mm	
			2,3	186,3		0/32	300 mm	
38	km 3,865 - 3,929	64	1,2	76,8	vlevo	0/63	300 mm	
			1,7	108,8		0/32	300 mm	
55	km 5,209 - 5,252	43	1,1	47,3	vlevo	0/63	300 mm	
			1,6	68,8		0/32	300 mm	
56	km 5,260 - 5,303	43	1,4	60,2	vlevo	0/63	300 mm	
			1,9	81,7		0/32	300 mm	
63	km 5,756 - 5,787	31	1,2	37,2	vlevo	0/63	300 mm	
			1,7	52,7		0/32	300 mm	
64	km 5,793 - 5,810	17	1,4	23,8	vlevo	0/63	300 mm	
			1,9	32,3		0/32	300 mm	
65	km 5,868 - 5,922	54	1,2	64,8	vlevo	0/63	300 mm	
			1,7	91,8		0/32	300 mm	
68	km 6,258 - 6,294	36	2,5	90	vlevo	0/63	300 mm	
			3,5	126		0/32	300 mm	

plocha	2 442,35	m2
částka	366 352,50	Kč

Sanace skládek								
	staničení	dl.	š.	plocha	umístění	materiál	tl.	poznámka
	km 4,235	31	4,5	139,50	vlevo	ŠD 0/63	300 mm	výškové narovnání skládky / výhybny
	km 4,900	31	4,5	139,50	vlevo	ŠD 0/63	300 mm	výškové narovnání skládky / výhybny
	km 5,118	30	4,7	141,00	vlevo	ŠD 0/63	300 mm	výškové narovnání skládky / výhybny
	km 5,148	31,6	4,3	135,88	vlevo	ŠD 0/63	300 mm	výškové narovnání skládky / výhybny
				plocha	555,88			m2
				částka	83 382,00			Kč

Sanace sjezdů:	plocha	4 386,21	m2
	částka	657 930,75	Kč

Sanace dle PD:	plocha	31 224,00	m2
	částka	4 683 600,00	Kč

MĚNĚPRÁCE:	plocha	13 337,07	m2
	částka	2 000 559,75	Kč

Lomové výsivky

SoD	5356,5	m2
Skutečnost	0	m2
<u>CELKEM:</u>	<u>-5356,5</u>	

Dorovnání LC ŠD 0/32

SoD	519,4	m3
Skutečnost	0	m3
<u>CELKEM:</u>	<u>-519,4</u>	

Odečtení krajnic ze ŠD 0/32 tl. 150, š. 25 cm

1) SO 100

<u>tl. 30 cm - podbalení</u>	<u>dl.</u>	<u>šířka 2x0,5 m</u>	<u>plocha</u>	
km 0,000 - 1,550	1550	1	1550	
km 1,550 - 1,645	95	1	95	
km 1,997 - 2,100	103	1	103	
km 2,307 - 2,400	93	1	93	
km 2,752 - 2,830	78	1	78	
			<u>1919</u>	m2

SoD	6652,66
Skutečnost	4285,83
<u>Rozdíl:</u>	<u>-2366,83</u>

2) SO 102

SoD	281
Skutečnost	140,5
<u>Rozdíl:</u>	<u>-140,5</u>

PŘÍČNÉ TP	staničení		rozměry dlažby	plocha	čelo/jímka	římsa	stabilizační práh
Propustek č. 1	0,636	vtok	3,4*3,6+4*1,1	16,64	1,1*3,6	0,2*0,7*3,7	1,45
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1,2*3,6	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 2	0,808	vtok	2,7*1,6	4,32	JÍMKA	0	0
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	0,8*3,7	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 3	0,841	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,1875
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1,0*3,65	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 4	1,031	vtok	7,15*2,3	16,445	5,5*1,64	0,2*0,7*5,4	0,25
		výtok	3*((5+1,2)/2)	9,3	1,67*5,6	0,2*0,7*5,7	0,22
Propustek č. 5	1,552	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1,1*3,7	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 6	1,646	vtok	3,4*2,5+1,5*((1,45+2,5)/2)+1,7*1,2+12,8*1,2	28,86	1,5*3,6		0,25
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1,75*3,7		0,12
Propustek č. 7	1,786	vtok	2,6*2,65+1,65*((2,3+0,9)/2)	9,53	(2,5+1,1)*0,8	0,2*0,7*5	0,175
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1*3,6	0,2*0,7*3,75	0,15
Propustek č. 8	1,992	vtok	0,8*1,3 + 4,1*2,35	10,675	1,1*3,6	0,2*0,7*3,8	0,25
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	1,25*3,6	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 9	2,057	vtok	3,55*2,85 + 1,7*1,1	11,987	0,8*4,7	0,2*0,7*4,7	0,25
		výtok	3*((3,6+1)/2)	6,9	3,8*1	0,2*0,7*4,1	0,25
Propustek č. 10	2,183	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,25
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	1,20*3,60		0,25
Propustek č. 11	2,371	vtok	3,7*2,4+0,9*1,35+2,3*1,4	13,315	0,95*3,6	0,2*0,7*3,7	0,35
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	0,95*3,6	0,2*0,7*3,7	0,25
Propustek č. 12	2,936	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,16
		výtok	3*(3,6+1,1)	7,05	1*3,8		0,25
Propustek č. 13	3,211	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,25
		výtok	3*(3,6+1,1)	7,05	0,95*3,8	0,2*0,7*3,9	0,16
Propustek č. 14	3,314	vtok	2*1,5*1,25	3,75	JÍMKA	0	0,32
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	1*3,9	0,2*0,7*3,9	0,2
Propustek č. 15	3,557	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,275
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	1,2*3,7	0,2*0,7*3,8	0,25
Propustek č. 16	4,098	vtok	3,6*1,9+2*(1,45*1,6)	11,48	0,87*3,65	0,2*0,7*3,7	0,46
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	1,05*3,9	0,2*0,7*3,9	0,25
Propustek č. 17	4,317	vtok	1,85*3,6+(1,6*1,5)*2	11,46	1*3,7	0,2*0,7*3,9	0,39
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	1,3*3,6	0,2*0,7*3,8	0,15
Propustek č. 18	4,677	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,275
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	0,95*3,8	0,2*0,7*3,8	0,15
Propustek č. 19	4,768	vtok	1,5*1,25	1,875	0,9*4,2	0,2*0,7*5,1	0,195
		výtok	3*(3,6+1)	6,9			0,2
Propustek č. 20	4,908	vtok	1,2*3,8+1,5*1,2	6,36	JÍMKA	0	0,25
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	0,9*3,9	0,2*0,7*3,8	0,135
Propustek č. 21	5,067	vtok	1,5*1,25+1*3,5	5,375	0,85*3,7	0,2*0,7*3,8	0,18
		výtok	2,1*5,8	12,18	1*3,7	0,2*0,7*3,8	0,18
Propustek č. 22	5,178	vtok	1,5*1,25	1,875	JÍMKA	0	0,16
		výtok	5,6*2	11,2	0,87*3,8	0,2*0,7*3,8	0,38
Propustek č. 23		vtok		20	0	0	0,45
		výtok	0	0	0	0	0
Propustek č. 24		vtok	2,4*((2,1+1,7)/2)	4,56	0	0	0,3
		výtok	3,10*((2,4+0,9)/2)	5,115	0	0	0,12
Propustek č. 25		vtok	3*((2,6+1)/2)	6,75	0	0	0,15
		výtok	3*((2,3+1)/2)	4,95	0	0	0,15
Propustek č. 26		vtok	2,5*((2+1,8)/2)	4,75	0	0	0,67
		výtok	3*((2,3+1)/2)	4,95	0	0	0,18
Propustek č. 27		vtok	2,75*((1,8+2,0)/2)	5,225	0	0	0,3
		výtok	3*((1+2,2)/2)	4,8	0	0	0,25
Propustek č. 28		vtok	1,9*((2,1+1,7)/2)	3,61	0	0	0,26
		výtok	0	0	0	0	0
Propustek č. 29		vtok	(1,25*1,5) + 3,5*((3,3+1,6)/2)	12,875	JÍMKA	0	0,66
		výtok	3*(3,6+1)	6,9	0,95*3,7	0,2*0,7*3,8	0,24
Propustek č. 30		vtok		13,2			0,525
		výtok		6			0,15
CELKEM				434,837	m2		15,5275
SoD				557,1	m2	858,2 Kč/m2	22,5

SoD	Skutečnost	Rozdíl
-----	------------	--------

1) dlažba	557,1	434,837	<u>-122,263</u>	m2
2) prahy	22,5	15,5275	<u>-6,9725</u>	m3

PODÉLNÉ TRUBNÍ PROPUSTKY

PODÉLNÉ TP	staničení		rozměry dlažby	plocha	stabilizační práh
PP č. 1	0,027	vtok		0	0
		výtok		0	0
PP č. 2	0,027	vtok	$1,5 * ((2,1 + 1,3 / 2) + 2,1 * 0,3 + 2,1 * 0,75)$	4,755	0,275
		výtok	$(1,6 + 1,6 + 1,6 + 1,3) * 1,2$	9,4	0
PP č. 3			rigol u PP č. 2	7	0
PP č. 29	5,384	vtok	$1,7 * 1 + 1,7 * 0,5$	2,55	0
		výtok	$1,8 * 1,05 + 1,8 * 0,5$	2,79	0
PP č. 31	5,788		$2,1 * 1 + 2,1 * 0,5$	3,15	0
			$1,6 * 1,05 + 1,6 * 0,45$	2,13	0
PP č. 32	5,813	vtok	$2,6 * 2,3$	5,98	0,495
		výtok	$((1 + 2,8) / 2) * 3$	5,7	0,2

vtok spojený s výtokem PP 2

navíc 7*1 rigol přes sjezd

skutečnost		43,455	0,97	m3
PD		13,25	1,875	

	SoD	Skutečnost	Rozdíl		
1) dlažba	13,25	43,455	<u>30,205</u>	m2	VÍCEPRÁCE
2) prahy	1,875	0,97	<u>-0,905</u>	m3	MÉNĚPRÁCE