

ZMĚNOVÝ LIST (ZmL) č.:1		Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, PSČ 500 08 IČO: 421 96 451, DIČ: CZ42196451	
Organizační jednotka	Správa toků - oblast povodí Labe - 953		
Název akce	„RN Perlík - dokončení výstavby VN-LS Frýdlant v Č.		
Zhotovitel akce	SIZ s.r.o. se sídlem č.p.694, 468 45 Velké Hamry, IČO:27265480 ; DIČ:CZ27265480		
Charakter akce (I/N)	Účetní číslo akce	S947/2022/357	
Zdroj financování	§ 35		
Druh zakázky	ZPŘ		
Číslo SoD, datum uzavření	SML-00066-2022-249	Cena za dílo (v Kč bez DPH)	6 834 243,57
Dodatky SoD	Dodatek č.1 - SML-00066-2022-249-D01		
Cena za dílo dle dosud uzavřených dodatků SoD (v Kč bez DPH)	6 702 410,24		
Specifikace (popis) změny			
Situování: 1)Příprava břehů a návodního líce hráze k pokládce bentonitových rohoží. 2)Nutnost zvýšení ochrany bentonitových rohoží proti porušení geotextilií. 3)Pro pokládku bentonitových rohoží vznikla nutnost centralizovat prameny vnikající do zátopy pomocí kamenných filtrů. 4)Pro převedení pramenů do zátopy je nutno vytvořit přelivovou tůň. 5)Z důvodu neúnosného materiálu dosypaného do aktivní zony podloží dlažby v bezpečnostním přelivu byla nutná stabilizace .			
Popis: 1)Z důvodu velmi kamenitého místního materiálu , ze kterého je tvořena zemní hráz a břehy , bylo nutno pro pokládku bentonitových matrací zřídít posyp hrází a břehů ze ŠP 0/8 v tloušťce 10 cm 2)Z důvodu velmi kamenitého dna a záspy zátopy bylo nutno navýšit množství navržené geotextilie tak , že v zátopě a v místě nátoky a výtoku bude použita ze spodu i z vrchu bentonitové matrace. Na hrázích pouze z vrchu. 3)V místě lesního břehu nádrže bylo při výstavbě objeveno několik pramenišť spodní vody. Z tohoto důvodu bylo nutno vodu centralizovat do kamenných filtrů , tak aby nedocházelo k podmáčení pláně , na kterou se pokládají bentonitové rohože (K reakci bentonitu v rohožích musí dojít až po plošném zatížení zemínou). Tato voda bude po dobu prací převáděna do požeráku z čerpací jímky na konci filtrů. 4)Po pokládce a záspy bentonitových rohoží je nutno vyvést prameniště do zátopy nádrže - vytvoření nátokové tůně			
Příčina - důvod vzniku změny			
1)Po úpravě návodních svahu na hrázích bylo zjištěno , že při pokládce bentonitových rohoží by mohlo dojít k jejich porušení , nebo by došlo ke vzniku drobných kavern (hrubý materiál) ve kterých by nedošlo ke kvalitní reakci bentonitu. Z tohoto důvodu došlo k navržení úpravy návodních líců hrází posypem šterkopísku v tloušťce 10 cm a frakce 0/8. Pro ochránění matrace v patě svahu došlo k přetažení ŠP až do zátopy o 2m. Tato skutečnost je ve změnových listech promítnuta v položkách : SO1.1-Těleso hráze č.: R 05 Zřízení podkladu pod BENTONITOVÉ ROHOŽE strojně + ručně - ŠP fr. 0/8 - břeh + 10% dna, tl. 100 mm 2268,65 m2 JC:50Kč Cena:113432,5 Kč č.:R 07 Vodorovné přemístění ŠP malým demprem do 100 m v prostoru hráze 226,685 m3 JC:150Kč Cena:34029,75 Kč č.:R 06 Dodávka ŠP 0/8 385,671 t JC:383Kč Cena:147711,80Kč č.: 167151111 Nakládání na dempr 226,685 m3 JC:60Kč Cena:13611,90Kč SO1.2-Úprava Zátopy č.:R 05 Zřízení podkladu pod BENTONITOVÉ ROHOŽE strojně + ručně - ŠP fr. 0/8 - břeh + 10% dna, tl. 100 mm 830,5 m2 JC:50Kč Cena:41525 Kč č.:R 07 Vodorovné přemístění ŠP malým demprem do 100 m v prostoru hráze 83,05 m3 JC:150Kč Cena:12457,5 Kč č.:R06 Dodávka ŠP 0/8 141,185t t JC:383Kč Cena:54073,86Kč č.: 167151111 Nakládání na dempr 83,05 m3 JC:60Kč Cena:4983Kč č.: 181951112 Úprava pláně se zhutněním 2890,26 m2 JC:15Kč Cena:43353,90Kč CELKEM 465179,21 Kč			
2) Z důvodu velmi kamenitého materiálu ve dně a v samotných záस्पech bylo nutno navržený podklad z geotextilie navýšit tak , aby v místě zátopy a v místech nátokového a výtokového objektu byla použita geotextilie jako podklad i překryv. V místě břehů a hráze kde je podpíkováno se použije geotextilie pouze jako překryv. Z důvodu , že na stavbě byla zásoba geotextilie z předchozí zakázky došlo k navýšení položky pokládky a položka dodávky je jen dokoupení chybějících metrů. Tato skutečnost je ve změnových listech promítnuta v položkách : SO1.2-Úprava Zátopy č.:4579711-R Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahy a s přípevněním k podkladu 4036 m2 JC:50Kč Cena:201800 Kč č.:R 08 Geotextilie 600 g/m2 - 1742 m2 JC:49,50Kč Cena:86229 Kč CELKEM 288029 Kč			
3)V místě lesního břehu se objevilo několik pramenišť spodní vody . Tyto prameniště podmáčely upravenou pláň zátopy a části břehů.Během stavby bylo vybudováno několik struh v zátopě aby se voda odváděla do požeráku.Před samotnou pokládkou bylo nutno tyto prameny a jejich odtok centralizovat.Je nutno tyto prameniště svést do kamenných filtrů a na jejich konci vytvořit zatěsněnou čerpací jímku , ze které bude voda po dobu prací převáděna do požeráku. Tato skutečnost je ve změnových listech promítnuta v položkách : č.: R 09 Drenáže na dně pod bentonitovou matrací - převedení pramenů do čerpací jímky 1KPL JC:90262Kč Cena:90262Kč č.:R 10 Čerpací jímka DN 300- 1KPL JC:7522Kč Cena:7522 Kč CELKEM 97784 Kč			
4)Po dokončení pokládky bentonitových rohoží a jejich záspy bude nutno prameny vnikající do zátopy převést do zátopy. Z tohoto důvodu je nutno vytvořit přelivovou tůň , která se zahradí pomocí pařezů a jílového materiálu.Z této tůně bude voda přelivem převáděna do zátopy. Tato skutečnost je ve změnových listech promítnuta v položkách : č.:R 11 Zabezpečení stálého prameniště nad zátopou 1KPL JC:9700Kč Cena:9700 Kč CELKEM 9700 Kč			

5) Po betonáži prahů bezpečnostního přelivu byla potřeba dosypat pláň pod kamennou dlažbu uvnitř přelivu. Pro dosažení požadovaných parametrů bylo tento materiál
Tato skutečnost je ve změnových listech promítnuta v položkách :
 č.:R 12 Vápnění zásypu bezpečnostního přelivu pod ŽB deskou

1KPL JC:8071,17Kč Cena:8071,17 Kč
 CELKEM 8071,17 Kč

Přílohy

Příloha č. 1 Zápisy

Příloha č. 2 Rozpočet rozdílové položky

Příloha č. 3 Fotodokumentace

Vliv na cenu, závazné parametry, termín dokončení, harmonogram prací

Vliv změny na cenu díla	ano
Vliv na závazné parametry	ne
Vliv na časový a finanční harmonogram, případně na termín dokončení	ne
Nerealizované stavební práce (méněpráce) dle tohoto ZmL celkem (v Kč bez DPH)	0,00
Dodatečné stavební práce (vícepráce) dle tohoto ZmL celkem (v Kč bez DPH)	868 763,38
Nerealizované stavební práce (méněpráce) od začátku stavby (včetně tohoto ZmL) (v Kč bez DPH)	558 352,40
Dodatečné stavební práce (vícepráce) od začátku stavby (včetně tohoto ZmL) (v Kč bez DPH)	1 294 871,47
Dodatečné stavební práce (vícepráce) od začátku stavby (v %)	18,95
Cena za dílo v případě uzavření dodatku dle tohoto ZmL (v Kč bez DPH)	7 571 173,62

Vypracování, potvrzení a schválení

Funkce	Datum	Jméno	Podpis
TDS	24.7.2023		
technik / referent VH			
Vedoucí ST			
Autorský dozor			
Zhotovitel			

ZMĚNOVÉ LISTY

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2022/05_perlik

Stavba: VN Perlík

Místo: **Ztracený potok**

Datum: 16.06.2023

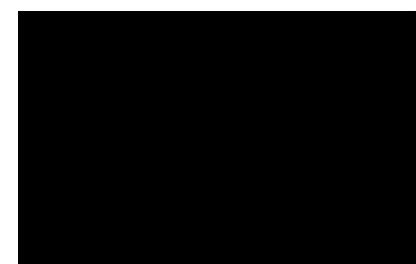
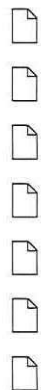
Zadavatel: Lesy České republiky, s. p.

Projektant: AV ProENVI, s.r.o.

Uchazeč: SIZ s.r.o.

Zpracovatel: AV ProENVI, s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		868 763,38	
SO 1	SO 1 - Vodní nádrž		868 763,38
SO 1.1	SO1.1 – Těleso hráze		308 785,95
SO 1.2	SO1.2 – Úprava zátopy		551 906,26
SO 1.3	SO1.3 – Spodní výpust		0,00
SO 1.4	SO1.4 – Nátokový objekt		0,00
SO 1.5	SO1.5 – Nouzový bezpečnostní přeliv		8 071,17
SO 2	SO2 – Přeložka lesní cesty		
VON	VON VN Perlík		



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN Perlík

Objekt:

SO 1 - SO 1 - Vodní nádrž

Soupis:

SO 1.1 - SO1.1 – Těleso hráze

Místo:

Ztracený potok

Datum: 16.06.2023

Zadavatel:

Lesy České republiky s.p.

Projektant: AV ProENVI s.r.o.

Uchazeč:

SIZ s.r.o.

Zpracovatel AV ProENVI s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

308 785,95

100		R05	Zřízení podkladu pod BENTONITOVÉ ROHOŽE strojně + ručně - ŠP fr. 0/8 - břeh + 10% dna, tl. 100 mm	m2	2 268,650	50,00	113 432,50	
	VV		"matrace břehová dle D.3a, pro řezy"					
	VV		"pokládka matrace v boční hrázi, dle řezů D3a"					
	VV		15.8*10 "dle řezu 7"		158,000			
	VV		14.3*10 "dle řezu 8"		143,000			
	VV		13.2*11 "dle řezu 9"		145,200			
	VV		12.1*14 "dle řezu 10"		169,400			
	VV		10.9*15 "dle řezu 11"		163,500			
	VV		9.4*18 "dle řezu 12"		169,200			
	VV		8.8*11 "dle řezu 13"		96,800			
	VV		8.8*13 "dle řezu 14"		114,400			
	VV		21.8*13 "dle řezu 15"		283,400			
	VV		"pokládka matrace v čelní hrázi, dle řezů D3b"					
	VV		14.6*16.2 "dle řezu I"		236,520			
	VV		14.8*8.8 "dle řezu II"		130,240			
	VV		14.6*10 "dle řezu III"		146,000			
	VV		9.9*8.6 "dle řezu IV"		85,140			
	VV		21.7*10.5 "dle řezu V"		227,850			
	VV		Mezisoučet		2 268,650			
	VV		Součet		2 268,650			

101		R06	Vodorovné přemístění ŠP malým demprem do 100 m	m3	83,050	150,00	12 457,50	
102		R07	ŠP 0/8	t	141,185	383,00	54 073,86	
3	K	1671511 11	Nakládání na dempr	m3	83,050	60,00	4 983,00	CS ÚRS 2022 01
6	K	1819511 12	Úprava pláně se zhutněním	m2	2 890,260	15,00	43 353,90	CS ÚRS 2022 01
7	K	4579711- R	Zřízení vrstvy z geotextilie s přesahy a s připevnění k podkladu, s potřebným dočasným zatěžováním včetně zakotvení okraje o sklonu přes 10 st. do 35 st., šířky geotextilie přes 3 do 7,5 m, včetně kotvení skobami - VRSTVA GEOTEXTILIE NAD BENTONITOVOU ROHOŽÍ	m2	4 036,000	50,00	201 800,00	

Poznámka k položce:

- zahrnuje i položení ochranné vrstvy geotextilie pd matraci, geotextilie je na místě

- včetně přesahu pro napojení

P

VV	Geotextilie - pro podložení pod bentonitové matrace	3 569,000
VV	Bez břehů	
VV	Včetně požeráku	
VV	Včetně bezpečnostního přelivu	
VV	Geotextilie - pro podložení pod bentonitové matrace na březích	
VV	Kolem vtoku	240,000
VV	Kolem požeráku a bezpečnostního přelivu	227,000
VV	Mezisoučet	467,000
VV	Geotextilie - celkem na podložení bentonitové matrace	4 036,000

		R08	Geotextilie 600 g/m2 -	m2	1 742,000	49,50	86 229,00
--	--	-----	------------------------	----	-----------	-------	-----------

VV	Geotextilie - uložena na stavbě	
VV	26*5,9*60bm	-9 204,000
VV	Geotextilie - pro zakrytí bentonitové matrace	6 910,000
VV	Geotextilie - pro podložení pod bentonitové matrace	3 569,000
VV	Bez břehů	
VV	Včetně požeráku	

VV	Včetně bezpečnostního přelivu	
VV	Geotextilie - pro podložení pod bentonitové matrace na březích	
VV	Kolem vtoku	240,000
VV	Kolem požeráku a bezpečnostního přelivu	227,000
VV	Mezisoučet	467,000
VV	Geotextilie - celkem je třeba doobjednat	1742

	R09	Drenáže na dně pod bentonitovou matrací - převedení pramenů do čerpací jímky	Kpt.	1,000	90 262,00	90 262,00
--	-----	--	------	-------	-----------	-----------

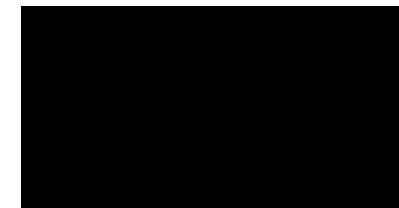
VV	výkop rýh 30x30 cm - cca 300 bm * 65,-	19 500,000
VV	nakládání ŠD na dempr - 27 m3 * 60,-	1 620,000
VV	vodorovné přemístění 3t demprem - 300 bm * 50,-	15 000,000
VV	ŠD 16/32 - 27m3*1,7= 45,9 t * 624,-	28 642,000
VV	ruční úprava ŠD 16/32 do rýhy - 300 bm * 60,-	18 000,000
VV	zakrytí PVC fólií š. 1m - 300 bm * 25,-	7 500,000

	R10	Čerpací jímka DN 300	Kpt.	1,000	7 522,00	7 522,00
--	-----	----------------------	------	-------	----------	----------

VV	Potrubí PVC DN 300 - 2m* 900,-	1 800,000
VV	Odbočka 300/150 - 1ks*1100	1 100,000
VV	ŠD 16/32 - 2m3*1,7= 3,4 t * 624,-	2 122,000
VV	Zřízení	2 500,000

	R11	Zabezpečení stálého prameniště nad zátopou - převedení do zátopy nad bentonitové matrace	Kpt.	1,000	9 700,00	9 700,00
--	-----	--	------	-------	----------	----------

VV	výkop rýh 0,8*2*5=8m3*250,-	2 000,000
VV	montáž bentonitové matrace - 2*5=10 m2*50,-	500,000
VV	Zásyp rýhy jílem - 8m3*150	1 200,000
VV	Nakládka + doprava jílu z rybníku Saň - 8 m3	3 000,000
VV	výkop rýhy a vložení 2x pařez s kořenovým balem pr. 1 m - zábrana proti erozi nátoky prameniště	3 000,000



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN Perlík

Objekt:

SO 1 - SO 1 - Vodní nádrž

Soupis:

SO 1.2 - SO1.2 – Úprava zátopy

Místo:

Ztracený potok

Datum:

16.06.2023

Zadavatel:

Lesy České republiky s.p.

Projektant: AV ProENVI s.r.o.

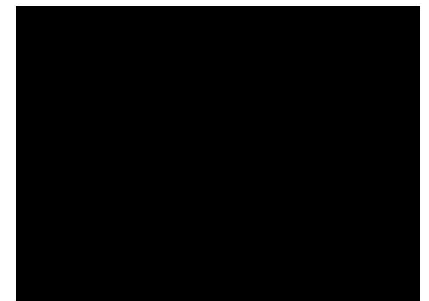
Uchazeč:

SIZ s.r.o.

Zpracovatel AV ProENVI s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							551 906,26	
100		R05	Zřízení podkladu pod BENTONITOVÉ ROHOŽE - ŠP fr. 0/8 - břeh + 10% dna, tl. 100 mm	m2	830,500	50,00	41 525,00	
	VV		"matrace dnová dle D.3a, pro řezu"					
	VV		31.4*10 "dle řezu 7"		314,000			
	VV		31.9*10 "dle řezu 8"		319,000			
	VV		32.4*11 "dle řezu 9"		356,400			
	VV		32.5*14 "dle řezu 10"		455,000			
	VV		31.8*15 "dle řezu 11"		477,000			
	VV		32.6*18 "dle řezu 12"		586,800			
	VV		31.9*11 "dle řezu 13"		350,900			
	VV		27.1*13 "dle řezu 14"		352,300			
	VV		Mezisoučet		3 211,400	61,7		
	VV		"matrace břehová dle D.3a, pro řezu"					
	VV		10.3*10 "dle řezu 7"		103,000			
	VV		9.5*10 "dle řezu 8"		95,000			
	VV		8.7*11 "dle řezu 9"		95,700			
	VV		8.1*14 "dle řezu 10"		113,400			
	VV		7.3*15 "dle řezu 11"		109,500			
	VV		6.4*18 "dle řezu 12"		115,200			
	VV		5.6*11 "dle řezu 13"		61,600			
	VV		5.8*13 "dle řezu 14"		75,400			
	VV		Mezisoučet		768,800	768,8		
	VV		Součet		830,5	830,5		

101		R06	Vodorovné přemístění ŠP malým demprem do 100 m v prostoru hráze	m3	226,865	150,00	34 029,75	
102		R07	ŠP 0/8	t	385,671	383,00	147 711,80	
3	K	167151111	Nakládání na dempr	m3	226,865	60,00	13 611,90	CS ÚRS 2022 01
6	K	181951112	Úprava pláně se zhutněním	m2	0,000	15,00	0,00	CS ÚRS 2022 01



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

VN Perlík

Objekt:

SO 1 - SO 1 - Vodní nádrž

Soupis:

SO 1.5 - SO1.5 – Nouzový bezpečnostní přeliv

Místo:

Ztracený potok

Datum: 21. 5. 2022

Zadavatel:

Lesy České republiky, s. p.

Projektant: AV ProENVI,
s.r.o.

Uchazeč:

SIZ s.r.o.

Zpracovatel: AV ProENVI,
s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

8 071,17

1		R12	Vápnění zásypu bezpečnostního přelivu pod ŽB deskou	m3	14,336	563,00	8 071,17	CS ÚRS 2022 01
---	--	-----	---	----	--------	--------	----------	-------------------

12,8*3,2*0,35

14,336

Součet

14,336

- bílé vápno hašené - hydroxid vápenatý

- cement portlandský směsný 32,5

Poměr mísení

- 3% z 1m3 51 kg

- 2 : 1 (vápno / cement)

Cena

- vápno - 360,- Kč pytel / 30 kg = 12kč/kg*34kg=408,-

- cement - 110,- Kč pytel / 25 kg = 4,40kč/kg*17kg=75,-

- promíchání - 80,-

- CELKEM ZA 1 M3 (zemina s 3% vápna s cementem)

563,- Kč/m3

CS ÚRS
2022 01

CS ÚRS
2022 01

