Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD:	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS:	Číslo ZBV:
Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)	SO 251.2/ 2	7.3

Objednatel č.1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Objednatel č.2: Město Roztoky
Nám. 5. května 2, 252 63 Roztoky
IČ: 00241610

Zhotovitel: Společnost "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách"
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, Libeň
IČ: 2 09884572
Vedoucí společník
Metrostav TBR a.s.
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, Libeň
IČ: 09884572
Společník:
S u b t e r r a a.s.
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8, Libeň
IČ: 45309612

Rekapitulace ZBV č. 7 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.3	-4 200 653,35	11 693 989,89	7 493 336,54

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
7	**-4 200 653,35**	**11 693 989,89**	**7 493 336,54**

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)
a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

Změnový list

Název Stavby dle SoD: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III **Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):** SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 251.2/ 2	Číslo ZBV / Skupina změny: 7.3

Strany smlouvy o dílo číslo SMLD-0741/00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 15. 07. 2024 (dále jen Smlouva):

Objednatel č.1: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
Objednatel č.2: Město Roztoky se sídlem Nám. 5. května 2, 252 63 Roztoky

Zhotovitel: Společnost "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, Libeň; Vedoucí společník: Metrostav TBR a.s. se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, Libeň; Společník: S u b t e r r a a.s. se sídlem Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8, Libeň

Přílohy Změnového listu:			Příjemce
1. Krycí list	1	počet listů	Objednatel
2. Změnový list	2	počet listů	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	Projektant (AD)
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	Stavební dozor
5. Přehled zařazení změn do Skupin	1	počet listů	Supervize
6. Přehled dokladů	1	počet listů	
7. Soupis prací SO po všech změnách	30	počet listů	
Další doklady dle přehledu dokladů	48	počet listů	

Iniciátor Změny: Zhotovitel

Předmět Změny: Celková změna statického zajištění OZ s ohledem na reálný stav stávající OZ vč. realizace deviátoru

Název (dílů) Změny: Změna statického zajištění OZ s ohledem na reálný stav stávající OZ a změna lanových kotev s ohledem na odlišný průběh skalního masivu vůči předpokladům ZDS
Popis a zdůvodnění Změny:

V průběhu realizace SO 251.2 Opěrná zeď (KSÚS), v přímé návaznosti na skutečnosti uvedené v oznámení události / okolnosti č. 2 ze dne 12. 11. 2024, s ohledem na zásadně odlišné geologické podmínky v rámci průběhu skalního masivu, tj. že předpokládané skalní podloží nutné pro zabudování kořene zemních kotev se nachází výrazně hlouběji, než předpokládala ZD stavby, bylo dále zjištěno, že v rámci této skutečnosti je třetí vrtná úroveň podle ZD s ohledem na místní podmínky v zásadě nerealizovatelná, mj. i s ohledem na aktuální lokální porušení konstrukce opěrné zdi (dále jen „OZ"). Tato skutečnost tak nezbytně vedla k celkovému statickému přepočtu OZ, přičemž tyto skutečnosti je potřeba kvalifikovat jako zásadně nezbytné, a to, aby stavba samotná mohla být dokončena. Tato skutečnost je tak řešena částečnou změnou prefabrikované konstrukce podle ZD na její celkové zmonolitnění s využitím staveništních prefabrikátů jen na žebrech OZ, s následným celkovým zmonolitněním s využitím těžkého posuvného bednění pro realizaci tohoto zmonolitnění, změnu rozsahu jeřábové techniky, rozšíření monolitických prací v hlavě i patě OZ a doplnění ocelových převázek v okolí zemních kotev. Dále je nezbytné celkovou konstrukci rozšířit o deviátor (přenašeč napětí) na protější straně OZ, který přes tzv. mrtvé kotvy vedené v komunikaci v ul. Nádražní, doplní celkové statické zabezpečení OZ. Všechny tyto činnosti de facto podmiňující samotnou realizovatelnost stavby vč. jejich statického zajištění s ohledem na reálné geologické podmínky a reflektuje reálný stav OZ po jejím částečném odbourání, a po provedení zkušebních vrtů v konstrukci OZ.

Tyto dílčí změny byly oznámeny ve formuláři pro ohlášení změn (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 8 ze dne 13. 07. 2025 (viz doklad č. 1) a Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. (dále jen "KSÚS") k nim vydala vyjádření dne 14. 7. 2025 (viz doklad č. 2). Všechny tyto doklady jsou součástí přílohy tohoto ZBV.

Jedná se tak o změny nepodstatné, nepředvídatelné, které jsou podle čl. 5, odst. 1, písm. c), resp. podle čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21. 8. 2024) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny do skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a podle § 222, odst. 6) se jedná o změnu jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-4 200 653,35	**11 693 989,89**	**7 493 336,54**	**15 894 643,24**
	Cena navrhovaných Změn kladných s rozdělením na jednotlivé Objednatele		
Objednatel č. 1 (KSÚS):	**11 243 148,43**		
Objednatel č. 2 (MĚSTO ROZTOKY):	**450 841,47**		

Technická pomoc Objednatele:	jméno	Ing.Lubomír Smetana	podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Robert Brož Ph.D.	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Ivan Šír	podpis
Stavební dozor:	jméno	Ing. Roman Vítner	podpis
Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jurková	podpis
Zástupce Objednatele č. 1:	jméno	Martin Voříšek	podpis
Zástupce Objednatele č. 2:	jméno	Petr Skřivan	podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. **Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo.**Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel č. 1 (Oprávněná osoba):	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	podpis
Objednatel č. 2 (Oprávněná osoba):	jméno	Mgr. Jaroslav Drda	podpis
Zhotovitel č. 1 (Vedoucí Společník Metrostav TBR a.s.):	jméno	Mgr. Jakub Plkna	podpis
Zhotovitel č. 1 (Vedoucí Společník Metrostav TBR a.s.):	jméno	Ing. Aleš Gothard	podpis

Příloha č. 3

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS) pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 7

Název Stavby: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 251.2 / 2
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
17 885 610,81

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	-1 907 919,50	6 419 843,67	**22 397 534,98**	**4 511 924,17**

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-4 200 653,35	11 693 989,89	**18 113 833,56**	**101,28%**

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	**-6 108 572,85**	**29 890 871,52**	**12 005 260,71**	**67,12%**

Rozpis položek a cen Změny

Název stavby dle SoD: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III
Číslo a název SO/PS: SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)
Číslo a název rozpočtu: SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)
2
Skupina změn 3

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	ZBV č. 1	Množství rozdílu po ZBV č. 1	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	014122	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	70,000	70,000	0,000	592,628	522,628	232,610	16 282,70	0,00	105 285,80	137 851,20	121 568,50	646,61%
4	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	35,000	4171,013	4136,013	4206,170	4171,170	237,790	8 322,65	0,00	8 359,98	1 000 185,16	991 862,51	100,45%
6	12891	DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TŘ. III	M3	44,940	44,940	0,000	115,097	70,157	2 502,130	112 445,72	0,00	175 541,93	287 987,65	175 541,93	156,11%
17	26192	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ V A VI D DO 100MM	M	348,600	577,920	229,320	771,420	422,820	3 384,630	1 179 882,02	0,00	654 925,91	2 610 971,28	1 431 089,26	55,51%
22	285378	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 10M	KUS	49,000	61,000	12,000	70,000	21,000	25 034,280	1 226 679,72	0,00	225 308,52	1 752 399,60	525 719,88	18,37%
27	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	61,640	61,640	0,000	0,000	-61,640	18 548,570	1 143 333,85	-1 143 333,85		0,00	-1 143 333,85	0,00%
28	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	61,640	61,640	0,000	0,000	-61,640	18 548,570	1 143 333,85	-1 143 333,85	0,00	0,00	-1 143 333,85	0,00%
31	327215	PŘEZDĚNÍ ZDÍ Z KAMENNÉHO ZDIVA	M3	20,000	20,000	0,000	0,000	-20,000	6 513,070	130 261,40	-130 261,40	0,00	0,00	-130 261,40	0,00%
32	327315	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37	M3	70,800	70,800	0,000	0,000	-70,800	9 952,340	704 625,67	-704 625,67	0,00	0,00	-704 625,67	0,00%
34	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	32,077	32,077	0,000	218,657	186,580	13 911,200	446 229,56	0,00	2 595 558,29	3 041 787,85	2 595 558,29	581,66%
36	327365	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	6,415	6,415	0,000	23,080	16,665	33 299,550	213 616,61	0,00	554 937,00	768 553,61	554 937,00	259,78%
37	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	14,494	14,494	0,000	77,758	63,264	6 376,730	92 424,32	0,00	403 420,81	495 845,13	403 420,81	436,49%
43	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	1 346,250	635 430,00	-635 430,00	0,00	0,00	-635 430,00	0,00%
56	938441	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	273,230	128 964,56	-128 964,56	0,00	0,00	-128 964,56	0,00%
57	938443	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 1000 BARŮ	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	414,790	195 780,88	-195 780,88	0,00	0,00	-195 780,88	0,00%
61	96615	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	44,940	44,940	0,000	168,908	123,968	5 448,230	244 843,46	0,00	675 406,18	920 249,64	675 406,18	275,85%
63	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	M3	23,600	23,600	0,000	7,120	-16,480	7 216,210	170 302,56	-118 923,14	0,00	51 379,42	-118 923,14	0,00%
		Nové položky													
72(N)	3620(N)	DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - JEŘÁBY STAVEBNÍ	KPL	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1 491 531,250	0,00	0,00	1 491 531,25	1 491 531,25	1 491 531,25	100,00%
73(N)	22594(N)	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALÉ - OCELOVÉ PŘEVÁZKY	T	0,000	0,000	0,000	8,268	8,268	56 140,530	0,00	0,00	464 169,90	464 169,90	464 169,90	100,00%
74(N)	13283(N)	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II	M3	0,000	0,000	0,000	121,000	121,000	1 076,000	0,00	0,00	130 196,00	130 196,00	130 196,00	100,00%
75(N)	311351311(N)	Zřízení jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	1 330,000	0,00	0,00	468 360,83	468 360,83	468 360,83	100,00%
76(N)	311351312(N)	Odstranění jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	221,000	0,00	0,00	77 825,37	77 825,37	77 825,37	100,00%
77(N)	311351911(N)	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	234,000	0,00	0,00	82 403,33	82 403,33	82 403,33	100,00%
78(N)	941321111(N)	Montáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	85,800	0,00	0,00	30 214,56	30 214,56	30 214,56	100,00%
79(N)	941321211(N)	Příplatek k lešení řadovému modulovému těžkému do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m za každý den použití	m2	0,000	0,000	0,000	31 693,590	31693,590	2,97	0,00	0,00	94 129,96	94 129,96	94 129,96	100,00%
80(N)	941321311(N)	Odborná prohlídka lešení řadového modulového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,5 m v do 25 m pl do 500 m2	kus	0,000	0,000	0,000	10,000	10,000	3 320,000	0,00	0,00	33 200,00	33 200,00	33 200,00	100,00%
81(N)	941321811(N)	Demontáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	60,800	0,00	0,00	21 410,78	21 410,78	21 410,78	100,00%

82(N)	942322112(N)	Montáž těžkých konzol pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	2 780,000	0,00	0,00	1 060 189,14	1 060 189,14	1 060 189,14	100,00%
83(N)	942322212(N)	Příplatek k těžké konzole pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m za každý den použit	m	0,000	0,000	0,000	38136,300	38136,300	40,100	0,00	0,00	1 529 265,63	1 529 265,63	1 529 265,63	100,00%
84(N)	942322812(N)	Demontáž těžkých konzol pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	1 720,000	0,00	0,00	655 944,36	655 944,36	655 944,36	100,00%
85(N)	944121122(N)	Montáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	25,200	0,00	0,00	9 610,35	9 610,35	9 610,35	100,00%
86(N)	944121222(N)	Příplatek k ochrannému zábradlí dílcovému vnitřnímu dvoutyčovému za každý den použití	m	0,000	0,000	0,000	34322,670	34322,670	0,570	0,00	0,00	19 563,92	19 563,92	19 563,92	100,00%
87(N)	944121822(N)	Demontáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	15,200	0,00	0,00	5 796,72	5 796,72	5 796,72	100,00%
88(N)	993121211(N)	Dovoz a odvoz lešení prostorového těžkého do 10 km včetně naložení a složení	m3	0,000	0,000	0,000	457,636	457,636	18,100	0,00	0,00	8 283,20	8 283,20	8 283,20	100,00%
89(N)	993121219(N)	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení prostorového těžkého ZKD 10 km přes 10 km	m3	0,000	0,000	0,000	4576,356	4576,356	5,327	0,00	0,00	24 380,06	24 380,06	24 380,06	100,00%
90(N)	998153131(N)	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	0,000	0,000	0,000	2,099	2,099	568,000	0,00	0,00	1 192,13	1 192,13	1 192,13	100,00%
91(N)	342351911(N)	Příplatek k cenám bednění výplňových stěn a příček za pohledový beton	m2	0,000	0,000	0,000	353,137	353,137	248,000	0,00	0,00	87 577,98	87 577,98	87 577,98	100,00%
		Celkem									- 4 200 653,35	11 693 989,89		9 569 696,48	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Robert Brož Ph.D., (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Ing. Roman Vitner, (TDS/TDI)

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: **Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III**

1	Přijatá smluvní částka bez rezervy a DPH	30 522 313,41
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	39 661 367,43
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	47 990 254,59
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	129,94%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	9 139 054,02
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	29,94%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	9 156 694,02

0,00

12=(1)*0,15	Limit	4 578 347,01
13=(30)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

						- 1 -			- 2 -			- 3 -			- 4 -			- 5 -		
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny de minimis Změny neměnící celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	limit 15 %
16	17	18	19= 23+26+29+33+37	20= 24+27+30+34+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	33	34	36=33+34	37	38	39=ABS(37)+38
		Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III	- 10 878 827,62	20 017 881,64	9 139 054,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 10 878 827,62	20 017 881,64	9 139 054,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 251.2	1	Změna statického zajištění OZ s ohledem na reálný stav stávající OZ a změna lanových kotev s ohledem na odlišný průběh skalního masivu vůči předpokladům ZDS	- 1 907 919,50	6 419 483,67	4 511 564,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 907 919,50	6 419 483,67	4 511 564,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 251.2	2	Zatrubnění podzemní štoly v patě OZ	0,00	204 623,64	204 623,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204 623,64	204 623,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 251.1	3	Změna obkladu OZ z lomového kamene (snížení rozsahu realizace s ohledem na celkovou změnu statického zajištění OZ)	- 1 720 886,18	0,00	- 1 720 886,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 720 886,18	0,00	-1 720 886,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 101	4	Změna konstrukce vozovky a jejího odvodnění v horní části OZ (ul. Nádražní)	- 1 891 710,90	1 373 410,04	- 518 300,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 891 710,90	1 373 410,04	-518 300,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 181	5	Změna přechodného dopravního značení v rámci vynucené změny termínu dokončení stavby	- 397 199,68	326 374,40	- 70 825,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 397 199,68	326 374,40	-70 825,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 901	6	Odpočet aktuálně zbytných konstrukcí na pozemku č. 2140 k.ú. Roztoky u Prahy [742503] s ohledem na změnu majitele tohoto pozemku během výstavby	- 760 458,01	0,00	- 760 458,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 760 458,01	0,00	-760 458,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 251.2	7	Celková změna statického zajištění OZ s ohledem na reálný stav stávající OZ vč. realizace deviátoru	- 4 200 653,35	11 693 989,89	7 493 336,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 4 200 653,35	11 693 989,89	7 493 336,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	7
Název stavby:	Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 251.2 / 2

Doklad	**počet listů**
1) Oznámení údálosti / okolnosti Stavby č. 8, resp. č. 3 pro stavební objket SO 251.2	2
2) Souhlas KSÚS ke zpracování ZBV na základě oznámení Stavby č. 8, resp. č. 3 o změně stavby pro SO 251.2	1
3) Vyjádření autorského dozoru (AD)	2
4) Vyjádření technického dozoru stavby / investora (TDS / TDI)	1
5) Zápis z kontrolního dne č. 23 ze dne 23. 09. 2025	4
6) Časový harmogram stavby před zahájením stavebních prací	2
7) Časový harmonogram změny, příloha Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo	2
8) Projektová dokumentace změny zemních kotev v OZ v horní úrovni	1
9) Projektová dokumentace změny zemních kotev v deviátoru	1
10) Projektová dokumentace změny, výkaz zemních kotev a vrtání v deviátoru	1
11) Projektová dokumentace změny, ocelové převážky	1
12) Projektová dokumentace změny, výkaz ocelových převázek	5
13) Projektová dokumentace změny, výkres tvaru deviátoru	1
14) Projektová dokumentace změny, tabulka výztuže deviátoru	4
15) Projektová dokumentace posuvného bednění vč. návrhu a posouzení k OZ	6
16) Projektová dokumentace změny, tabulka výztuže stěn OZ mezi žebry	8
17) Doprovodná fotodokumentace	6
Počet listů celkem	48

Soupis prací SO po všech změnách

Název stavby: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421 III
Číslo a název SO/PS: SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)
Číslo a název rozpočtu: SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS)

										ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) z celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	ZBV Č. 1	Množství rozdílu po ZBV Č. 1	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny zápomě v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	014112	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)	T	360,740	1150,513	789,773	1150,513	789,773	290,760	104 888,76	0,00	229 634,40	334 523,16	229 634,40	218,93%
		demoliční materiál - stavební suť (kámen, beton, železobeton)													
		pol. 12891 44,94*1,9=85.386 [A] pol. 98613 17,497*2,6=45.492 [B] pol. 98615 44,94*2,3=103.362 [C] pol. 98616a 27*2,5=67.500 [D] pol. 98616b 23,6*2,5=59.000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=360.740 [F]													
		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.													
		ZBV č.1:													
		pol. 12891 44,94*1,9=85.386 [A] pol. 98613 17,497*2,6=45.492 [B] pol. 98615 44,94*2,3=103.362 [C] pol. 98616a 27*2,5=67.500 [D] pol. 98616b 23,6*2,5=59.000 [E] pol. 17180 (finální likvidace valu z pozice žebra č. 7) 415,67*1,9=789,773 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=1150.513 [G]													
2	014122	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	70,000	70,000	0,000	592,628	522,628	232,610	16 282,70	0,00	121 568,50	137 851,20	121 568,50	746,61%
		zemina													
		pol. 12373 35,0*2,0=70.000 [A]													
		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.													
		ZBV Č. 7													
		V souvislosti se změnou položky poř. č. 4 (kód 12737) a č. 6 (kód 12891): VV: 280,628 [B]					280,628								
		V souvislosti s novou položkou poř. č. 74(N) (kód 13283 (N): VV: 121*2=242.000 [C]					242,000								
		[A]+ [B]+[C] = 592,628					592,628								
3	014132	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	1,000	1,000	0,000	1,000	0,000	5 815,240	5 815,24	0,00	0,00	5 815,24	0,00	0,00%
		izolace													
		pol. 97817 200*0,005=1.000 [A]													
		zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.													
4	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I	M3	35,000	4171,013	4136,013	4206,170	4171,170	237,790	8 322,65	0,00	991 862,51	1 000 185,16	991 862,51	11917,63%
		odkop klínu za násypem na trvalou skládku													
		dle VPŘ délka zásypu 70=70.000 [A] plocha klínu 0,5=0.500 [B] a*b=35.000 [C]													
		položka zahrnuje: - vodorovné a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - ř'ídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141""													
		ZBV č. 1: (ve spojitosti s novými nezbytnými položkami změny 17180 (N) a 17180 (N)													
		Postupné odtěžování zemní valu (násypu) v ul. Nádražní z pozice žebra č. 7 a přesun zemního valu (násypu) na ostatní pozice pro jednotlivá žebra, tj.: zajištění nezbytného prostoru pro vrtnou soupravu k vrtání zemních kotev délky nad 9 m v druhé vrtné úrovni na ostatních žebrech z materiálu z pozice na žebru č. 7													
		2) žebro č. 8; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 206,745 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 201,663; rozdíl úrovní 5,083: 3,0595,392415,670 [A] = 391,849 [B]				391,849		391,849							
		3) žebro č. 9; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 206,615 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 201,663; rozdíl úrovní 5,153: 3,1595,392415,670 [A] = 397,245 [C]				397,245		397,245							
		4) žebro č. 10; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 206,880 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 202,710; rozdíl úrovní 4,150: 4,1595,392415,670 [A] = 319,924 [B]				319,924		319,924							
		5) žebro č. 11; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 206,903 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 203,540; rozdíl úrovní 3,363: 3,3595,392415,670 [A] = 259,254 [B]				259,254		259,254							
		6) žebro č. 12; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 207,415 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 203,540; rozdíl úrovní 3,873: 3,8795,392415,670 [A] = 298,724 [F]				298,724		298,724							
		7) žebro č. 13; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 207,927 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 203,624; rozdíl úrovní 4,303: 4,3095,392415,670 [A] = 331,718 [G]				331,718		331,718							
		8) žebro č. 14; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 208,440 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 204,043; rozdíl úrovní 4,397: 4,3975,392415,670 [A] = 338,965 [H]				338,965		338,965							
		9) žebro č. 15; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 208,943 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 204,849; rozdíl úrovní 4,099: 4,0995,392415,670 [A] = 315,992 [I]				315,992		315,992							
		10) žebro č. 16; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 209,325 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 201,130; rozdíl úrovní 8,173: 8,1795,392415,670 [A] = 398,941 [J]				398,941		398,941							
		11) žebro č. 5; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 209,339 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 201,370; rozdíl úrovní 4,969: 4,9695,392415,670 [A] = 383,060 [K]				383,060		383,060							
		12) žebro č. 4; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 209,355 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 201,590; rozdíl úrovní 4,765: 4,7695,392415,670 [A] = 367,565 [L]				367,565		367,565							
		13) žebro č. 3; pří nad. v. druhé vrtné úrovně 209,794 m.n.m. s dolní úrovňovací úrovní 202,957; rozdíl úrovní 4,187: 4,1875,392415,670 [A] = 322,776 [M]				322,776		322,776							

		Celkem [B] až [N]: 4 136,013			4 136,013		4 136,013								
		ZBV Č. 7													
		*Výkop pro umístění devítátoru: VV: 24,775*2,410*2,350*0,5 =70.157 [N] 50 %*					70,157								
		Celkem [B] až [N]: 4206,170					4206,170								
5	125735	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 8KM	M3	79,500	79,500	0,000	79,500	0,000	226,040	17 970,18	0,00	0,00	17 970,18	0,00	0,00%
		naložení ornice z dočasné skládky													
		pro pol. 18222 150+380=530.000 [A] a*0,15=79.500 [B]													
		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvírkou zemníku													
6	12891	DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TŘ. III	M3	44,940	44,940	0,000	115,097	70,157	2 502,130	112 445,72	0,00	175 541,93	287 987,65	175 541,93	156,11%
		výkop v patě zdi pro základový pas - 50% objemu dolamování ve třídě III													
		dle rozvinutého pohledu po odečtení od terénu plocha 64,2 =64.200 [A] průměrná tloušťka včetně šikmé části 1,40=1.400 [B] a*b=89.880 [C] předpoklad 50% dolamování c*0,50=44.940 [D]													
		- dolamování označuje těžení výkopu bez použití trhavin. položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v plání znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141													
		ZBV Č. 7													
		*Výkop pro umístění devítátoru: VV: 24,775*2,410*2,350*0,5 =70.157 [E] 50 %*					70,157								
		Celkem [A] až [E]: 115.097					115,097								
7	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	70,000	70,000	0,000	70,000	0,000	16,770	1 173,90	0,00	0,00	1 173,90	0,00	0,00%
		pol. 12373 35,0*2,0=70.000 [A]													
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spoutání a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)													
8	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	530,000	530,000	0,000	530,000	0,000	87,420	46 332,60	0,00	0,00	46 332,60	0,00	0,00%
		zpětné rozprostření ornice v plochách kolem zdi													
		dle situace 150+380=530.000 [A]													
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5													
9	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	530,000	530,000	0,000	530,000	0,000	131,190	69 530,70	0,00	0,00	69 530,70	0,00	0,00%
		v ploše ohumusování													
		dle situace 150+380=530.000 [A]													
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu													
10	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	530,000	530,000	0,000	530,000	0,000	13,030	6 905,90	0,00	0,00	6 905,90	0,00	0,00%
		v ploše ohumusování													

		dle situace 150+380=530.000 [A]													
		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení													
11	21381	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	105,000	105,000	0,000	105,000	0,000	68,720	7 215,60	0,00	0,00	7 215,60	0,00	0,00%
		ochranná vrstva a drenážní vrstva na rubu konstrukcí - min.700g/m2, tl. 6 mm													
		dle VPŘ ochrana NAIP - svislá část s přesahem na plášť 70*1,5=105.000 [A]													
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru													
12	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	70,000	70,000	0,000	70,000	0,000	68,720	4 810,40	0,00	0,00	4 810,40	0,00	0,00%
		ochranná vrstva a drenážní vrstva na rubu konstrukcí - min.600g/m2, tl. 6 mm - v místě ochrany nátěry													
		dle VPŘ ochrana v místě izolace pouze nátěry na zasypaném líci základů 70=70.000 [A]													
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru													
13	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU	M	190,000	143,000	-47,000	143,000	-47,000	3 464,590	658 272,10	-162 835,73	0,00	495 436,37	-162 835,73	-24,74%
		mikropiloty podchycení základů - kompletní MP TR108x10 včetně roznášecí desky													
		dle rozvinutého řezu 19*2*5,0=190.000 [A]													
		Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 281 nebo 286).													
		ZBV č.1:													
		mikropiloty podchycení základů - kompletní MP TR108x10 včetně roznášecí desky													
		dle protokolů k jednotlivým mikropilotám (viz list "06 Seznam dokladů" č. 9): MP1, 2, 3, 4, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. 6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5=143.000 [A]													
		Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 281 nebo 286).													
14	281515	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TŘ. V D DO 50MM	M	573,000	0,000	-573,000	0,000	-573,000	1 926,410	1 103 832,93	-1 103 832,93	0,00	0,00	-1 103 832,93	-100,00%
		vrty pro injektáž stávajícího zdiva opěrné zdi včetně zkušebních vrtů se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle schématu injektáže počet zkušebních vrtů 34=34.000 [A] průměrná délka zkušebních vrtů 2,0=2.000 [B] počet injektážních vrtů 539-34=505.000 [C] průměrná délka vrtů 1,0=1.000 [D] a*b+c*d=573.000 [E]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
		ZBV č.1:													
		KOMPLETNÍ ODPOČET (s ohledem na předmětný ZBV č. 1 zbytná položka).													
15	28182	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ II A IV D DO 100MM	M	149,400	247,950	98,550	247,950	98,550	1 908,280	285 097,03	0,00	188 060,99	473 158,02	188 060,99	65,96%
		vrty pro lanové kotvy - v zásypech a eluviu za rubem zdi se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle schématu kotev volná délka 7,0+11,0+13*15,0+11,0+11,0+11,0+7,0=253.000 [A] délka kořenů 5,0+10,0+13*15,0+10,0+10,0+10,0+5,0=245.000 [B] Celkem: A+B=498.000 [C] předpoklad 30% ve třídě III a IV c*0,30=149.400 [D]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
		ZBV č. 1:													
		vrty pro lanové kotvy - v zásypech a eluviu za rubem zdi se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													

		RIZZPG VRTŮ PODLE ZDS podle schématu kotev s dílením na vrchol, prostřední a dolní vrtnou úroveň: **volná délka:** - vrchol úroveň: 19ks*7; - prostřední úroveň: 17ks*4; - dolní úroveň: 13ks*4; =253.000 [A] **délka kořenů:** - vrchol úroveň: 19ks*5; - prostřední úroveň: 17ks*5; - dolní úroveň: 13ks*5; =215.000 [B] Celkem: A+B=468.000 [C] předpoklad 30% ve třídě III a IV c*0,30=140.400 [D] ZBV č. 1 **dílky vrtů dle protokolů k jednotlivým záznamů o provedení kotvy (viz list "06 Seznam dokladů" č. 8):** **volná délka:** - vrchol úroveň (v tomto ZBV zahrnuta): 19ks*7 bm - prostřední úroveň vč. označení kotvy: 13 bm (32) + 13 bm (42) + 13 bm (52) + 13 bm (62) + 13 bm (72) + 13 bm (82) + 13 bm (92) + 13 bm (102) + 13 bm (112) + 13 bm (122) + 13 bm (132) + 13 bm (142) + 13 bm (152) + 13 bm (162) + 13 bm (172) + 13 bm (182) + 13 bm (191) + 4 bm (211) - dolní úroveň vč. označení kotvy: 13 bm (11) + 13 bm (22) + 4 bm (33) + 4 bm (34) + 4 bm (43) + 4 bm (44) + 4 bm (53) + 4 bm (54) + 4 bm (63) + 4 bm (64) + 4 bm (73) + 4 bm (74) + 13 bm (83) + 4 bm (84) + 13 bm (93) + 13 bm (103) + 13 bm (113) + 4 bm (123) + 4 bm (133) + 4 bm (143) + 4 bm (153) + 17,5 bm (181) + 4 bm (201) + 4 bm (221) =621,5 [A] **délka kořenů:** - vrchol úroveň (v tomto ZBV zahrnuta): 19ks*5 bm - prostřední úroveň vč. označení kotvy: 5 bm (32) + 5 bm (42) + 5 bm (52) + 5 bm (62) + 5 bm (72) + 5 bm (82) + 5 bm (92) + 5 bm (102) + 5 bm (112) + 5 bm (122) + 5 bm (132) + 5 bm (142) + 5 bm (152) + 5 bm (162) + 5 bm (172) + 5 bm (182) + 5 bm (191) + 5 bm (211) - dolní úroveň vč. označení kotvy: 5 bm (11) + 5 bm (22) + 5 bm (33) + 5 bm (34) + 5 bm (43) + 5 bm (44) + 5 bm (53) + 5 bm (54) + 5 bm (63) + 5 bm (64) + 5 bm (73) + 5 bm (74) + 5 bm (83) + 5 bm (84) + 5 bm (93) + 5 bm (103) + 5 bm (113) + 5 bm (123) + 5 bm (133) + 5 bm (143) + 5 bm (153) + 5 bm (181) + 5 bm (201) + 5 bm (221) =305.000 [B] Celkem: A+B=926,5 [C] 30% ve třídě III a IV 926,5*0,30=277,95 [D]												
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
16	261916	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ V A VI D DO 80MM	M	77,000	77,000	0,000	77,000	0,000	2 953,180	227 394,86	0,00	0,00	227 394,86	0,00	0,00%
		vrty pro odvodnění rubu se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle rozvinutého pohledu a vzorových řezů počet vrtů 35=35,000 [A] průměrná délka 2,2 m=2,200 [B] a*b=77,000 [C]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
17	28192	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ V A VI D DO 100MM	M	348,600	577,920	229,320	771,420	422,820	3 384,630	1 179 882,02	0,00	1 415 166,56	2 595 048,58	1 415 166,56	119,94%
		vrty pro lanové kotvy - ve skalním masivu se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle schématu kotev volná délka 7,0+11,0+13*15,0+11,0+11,0+11,0+7,0=253.000 [A] délka kořenů 5,0+10,0+13*15,0+10,0+10,0+10,0+5,0=245.000 [B] Celkem: A+B=498.000 [C] předpoklad 70% ve třídě V a VI c*0,70=348.600 [D]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
		ZBV č. 1:													
		vrty pro lanové kotvy - ve skalním masivu se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		RIZZPG VRTŮ PODLE ZDS podle schématu kotev s dílením na vrchol, prostřední a dolní vrtnou úroveň: **volná délka:** - vrchol úroveň: 19ks*7; - prostřední úroveň: 17ks*4; - dolní úroveň: 13ks*4; =253.000 [A] **délka kořenů:** - vrchol úroveň: 19ks*5; - prostřední úroveň: 17ks*5; - dolní úroveň: 13ks*5; =215.000 [B] Celkem: A+B=468.000 [C] předpoklad 30% ve třídě III a IV c*0,30=140.400 [D] ZBV č. 1 **dílky vrtů dle protokolů k jednotlivým záznamů o provedení kotvy (viz list "06 Seznam dokladů" č. 8):** **volná délka:** - vrchol úroveň (v tomto ZBV zahrnuta): 19ks*7 bm - prostřední úroveň vč. označení kotvy: 13 bm (32) + 13 bm (42) + 13 bm (52) + 13 bm (62) + 13 bm (72) + 13 bm (82) + 13 bm (92) + 13 bm (102) + 13 bm (112) + 13 bm (122) + 13 bm (132) + 13 bm (142) + 13 bm (152) + 13 bm (162) + 13 bm (172) + 13 bm (182) + 13 bm (191) + 4 bm (211) - dolní úroveň vč. označení kotvy: 13 bm (11) + 13 bm (22) + 4 bm (33) + 4 bm (34) + 4 bm (43) + 4 bm (44) + 4 bm (53) + 4 bm (54) + 4 bm (63) + 4 bm (64) + 4 bm (73) + 4 bm (74) + 13 bm (83) + 4 bm (84) + 13 bm (93) + 13 bm (103) + 13 bm (113) + 4 bm (123) + 4 bm (133) + 4 bm (143) + 4 bm (153) + 17,5 bm (181) + 4 bm (201) + 4 bm (221) =621,5 [A] **délka kořenů:** - vrchol úroveň (v tomto ZBV zahrnuta): 19ks*5 bm - prostřední úroveň vč. označení kotvy: 5 bm (32) + 5 bm (42) + 5 bm (52) + 5 bm (62) + 5 bm (72) + 5 bm (82) + 5 bm (92) + 5 bm (102) + 5 bm (112) + 5 bm (122) + 5 bm (132) + 5 bm (142) + 5 bm (152) + 5 bm (162) + 5 bm (172) + 5 bm (182) + 5 bm (191) + 5 bm (211) - dolní úroveň vč. označení kotvy: 5 bm (11) + 5 bm (22) + 5 bm (33) + 5 bm (34) + 5 bm (43) + 5 bm (44) + 5 bm (53) + 5 bm (54) + 5 bm (63) + 5 bm (64) + 5 bm (73) + 5 bm (74) + 5 bm (83) + 5 bm (84) + 5 bm (93) + 5 bm (103) + 5 bm (113) + 5 bm (123) + 5 bm (133) + 5 bm (143) + 5 bm (153) + 5 bm (181) + 5 bm (201) + 5 bm (221) =305.000 [B] Celkem: A+B=926,5 [C] 30% ve třídě III a IV 926,5*0,70=677,92 [D]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
		ZBV Č. 7													

		Dopočet vrtání zemních kotev v deviátoru													
		Vrtání deviátor: 193,5=193,500 [E] (viz list "06 Seznam dokladů" č. 10; výkaz kotev v deviátoru):													
		Celkem: D+E=577,92+193,500=771,420					771,420								
18	26193	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ V A VI D DO 150MM	M	190,000	143,000	-47,000	143,000	-47,000	3 823,550	726 474,50	-179 706,85	0,00	546 767,65	-179 706,85	-24,74%
		vrty pro mikropiloty se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle rozvinutého řezu 19*2*5,0=190,000 [A]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
		ZBV č. 1:													
		vrty pro mikropiloty se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		dle protokolů k jednotlivým mikropilotám (viz list "06-Seznam dokladů" č. 9): MP1, 2, 3, 4, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. 6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5+6+5=143,000 [A]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
19	272325	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	67,114	67,114	0,000	67,114	0,000	8 564,700	574 811,28	0,00	0,00	574 811,28	0,00	0,00%
		monolitické základové pasy v patě zdi - C30/37 XC2 XF3													
		dle výkresu tvaru průmět v bočním pohledu 89,485=89,485 [A] průměrná tloušťka 0,750=0,750 [B] a*b=67,114 [C]													
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátěků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výpln, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,													
20	272366	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	10,067	10,067	0,000	10,067	0,000	32 643,800	328 625,13	0,00	0,00	328 625,13	0,00	0,00%
		dle pol. 272325: 67,114*0,150=10,067 [A]													
		Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.													
21	281611	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÝCH POJIV NA POVRCHU	M3	70,800	31,667	-39,133	31,667	-39,133	11 794,240	835 032,19	-461 543,99	0,00	373 488,20	-461 543,99	-55,27%
		cementová injektáž stávajícího zdiva													
		dle schématu injektáže a vrtání předpokládaná hitnost 15% rozvinutá sanovaná plocha 472=472,000 [A]] injektovaný objem a*1,0*0,15=70,800 [B]													
		Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou funkci injektáže (statickou, těsnící a pod.). Položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.													
		ZBV č. 1:													
		cementová injektáž stávajícího zdiva													

		spotřeba injektážní směsi dle protokolů k jednotlivým injektážním vrtům (viz list "06 Seznam dokladů" č. 10): číslo výztužného prvku: 1 až 455: 0,18+0,12+0,18+0,18+0,028+0,06+0,13+0,18+0,18+0,015+0,01+0,18+0,18+0,18+0,07+0,01+0,18+0,06+0,12+0,01+0,02+0,01+0,02 +0,15+0,18+0,06+0,01+0,18+0,08+0,03+0,18+0,1+0,02+0,03+0,12+0,14+0,03+0,03+0,01+0,02+0,02+0,18+0,03+0,15+0,02+0,03+0, 18+0,18+0,18+0,15+0,18+0,12+0,05+0,12+0,03+0,09+0,12+0,06+0,06+0,045+0,045+0,03+0,015+0,015+0,015+0,015+0,015+0,009 +0,05+0,15+0,015+0,12+0,015+0,09+0,015+0,15+0,061+0,06+0,03+0,09+0,18+0,015+0,18+0,09+0,03+0,009+0,18+0,18+0,06+0,01 5+0,009+0,015+0,18+0,03+0,12+0,18+0,18+0,015+0,03+0,006+0,003+0,015+0,045+0,03+0,12+0,15+0,03+0,09+0,06+0,03+0,18+0, 06+0,18+0,045+0,18+0,18+0,03+0,06+0,18+0,18+0,015+0,045+0,12+0,03+0,045+0,12+0,06+0,03+0,06+0,03+0,015+0,015+0,12+0, 03+0,15+0,045+0,015+0,045+0,015+0,12+0,003+0,009+0,009+0,009+0,009+0,015+0,12+0,09+0,015+0,15+0,045+0,18+0,09+0,06+ 0,09+0,015+0,12+0,015+0,009+0,09+0,075+0,015+0,009+0,06+0,18+0,045+0,15+0,03+0,03+0,18+0,045+0,18+0,03+0,06+0,015+0, 015+0,015+0,015+0,015+0,03+0,03+0,015+0,015+0,009+0,03+0,06+0,015+0,03+0,045+0,09+0,045+0,12+0,045+0,015+0,18+0,18+ 0,015+0,03+0,18+0,09+0,045+0,03+0,03+0,015+0,015+0,12+0,015+0,06+0,045+0,015+0,015+0,009+0,003+0,009+0,003+0,003+0, 009+0,009+0,09+0,015+0,006+0,18+0,12+0,18+0,18+0,03+0,009+0,045+0,009+0,009+0,009+0,06+0,03+0,015+0,18+0,009+0,03+0 ,15+0,09+0,12+0,12+0,015+0,12+0,03+0,006+0,18+0,015+0,15+0,09+0,045+0,18+0,18+0,06+0,009+0,015+0,009+0,03+0,18+0,009 +0,18+0,015+0,015+0,06+0,18+0,03+0,015+0,06+0,03+0,009+0,03+0,06+0,06+0,03+0,18+0,18+0,18+0,009+0,03+0,03+0,009+0,18 +0,18+0,009+0,12+0,015+0,18+0,06+0,12+0,03+0,06+0,09+0,015+0,045+0,015+0,09+0,06+0,015+0,075+0,03+0,18+0,18+0,003+0, 006+0,009+0,18+0,015+0,009+0,030+0,009+0,18+0,03+0,06+0,045+0,03+0,18+0,03+0,09+0,06+0,03+0,045+0,09+0,015+0,03+0,1 2+0,075+0,03+0,015+0,015+0,045+0,06+0,09+0,06+0,03+0,18+0,06+0,009+0,18+0,03+0,03+0,06+0,09+0,015+0,06+0,06+0,03+0,0 9+0,075+0,009+0,009+0,06+0,06+0,18+0,03+0,06+0,045+0,18+0,09+0,18+0,18+0,18+0,045+0,03+0,009+0,03+0,03+0,075+0,009+ 0,09+0,075+0,12+0,03+0,03+0,15+0,03+0,045+0,18+0,015+0,15+0,045+0,09+0,06+0,075+0,045+0,03+0,18+0,045+0,03+0,015+0,0 9+0,045+0,03+0,009+0,045+0,009+0,009+0,18+0,03+0,03+0,18+0,03+0,18+0,18+0,03+0,009+0,09+0,06+0,03+0,18+0,03+0,18+0,1 8+0,06+0,18+0,06+0,02+0,02+0,06+0,06+0,02+0,02+0,02+0,02+0,02+0,18+0,015+0,009+0,009+0,18+0,009+0,18+0,045+0,03+0,03 +0,009+0,015+0,015+0,009+0,009+0,03+0,18+0,06+0,18+0,009+0,009+0,009+0,009+0,009+0,09+0,18+0,09+0,09+0,06+0,06+0,03 +0,18=31,667 [A]													
		Položka injektážních prací obsahuje kompletní práce, mimo zřízení vrtů (vykazují se položkami 261, 262), které jsou nutné pro předepsanou úroveň injektáže (statickou, těsnící a pod.). Položka obsahuje vodní tlakové zkoušky před a po injektáži. Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s jeho složením.													
22	285378	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE DL. DO 10M	KUS	49,000	61,000	12,000	70,000	21,000	25 034,280	1 226 679,72	0,00	525 719,88	1 752 399,60	525 719,88	42,86%
		lanové kotvy žeber - kompletní dodávka včetně injektáže, napínání													
		dle schématu kotev horní kotvy 19=19.000 [A] prostřední kotvy 17=17.000 [B] dolní kotvy 13=13.000 [C] Celkem: A+B+C=49.000 [D]													
		položka zahrnuje dodávku předepsané kotvy, případně její protikorozní úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí, případně opěrné desky nezahrnuje vrty													
		ZBV č. 1:													
		lanové kotvy žeber - kompletní dodávka včetně injektáže, napínání													
		dle protokolů k jednotlivým záznamů o provedení kotvy (viz list "06 Seznam dokladů" č. 8): horní kotvy (v tomto ZBV neřešena): 19=19.000 [A] prostřední kotvy: 18=18.000 [B] dolní kotvy: 24=24.000 [C] Celkem: A+B+C=61.000 [D]													
		položka zahrnuje dodávku předepsané kotvy, případně její protikorozní úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí, případně opěrné desky nezahrnuje vrty													
		ZBV Č. 7													
		Dopočet lanových kotev v horní úrovni vč. kotev v deviátoru													
		Horní kotvy: 28=28.000 [A] (viz list "06 Seznam dokladů" č. 8 a 9; kotvy v OZ a v deviátoru):													
		Celkem: A+B+C=28+18+24=61.000 [D]					70,000								
23	285379	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1M KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNACÍ VÝZTUŽE	M	38,000	38,000	0,000	38,000	0,000	2 504,300	95 163,40	0,00	0,00	95 163,40	0,00	0,00%
		dle schématu kotev horní kotvy 19*2=38.000 [A] příplatek za 2m z 12m kotev v horní etáži													
		položka zahrnuje příplatek k ceně kotvy za další 1m přes 10m zahrnuje dodávku 1m předepsané kotvy, případně její protikorozní úpravu, její osazení do vrtu, zainjektování a napnutí													
24	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	KG	584,000	584,000	0,000	584,000	0,000	244,460	142 764,64	0,00	0,00	142 764,64	0,00	0,00%
		dle VPŘ 73=73.000 [A] 8kg/kotvu =8.000 [B] a*b=584.000 [C]													
		Položka zahrnuje dodávku (výrobu) kotevního prvku předepsaného tvaru a jeho osazení do předepsané polohy včetně nezbytných prací (vrty, zálivky apod.)													
25	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	29,873	29,873	0,000	29,873	0,000	24 943,620	745 140,76	0,00	0,00	745 140,76	0,00	0,00%
		monolitická římsa C30/37 XC4 XF4 XD3													
		dle výkresu tvaru půdorysný průmět 95,654=95.654 [A] průměrná tloušťka 0,260=0.260 [B] vnější délka 72,5=72.500 [C] krycí přesah římsy průřez 0,23*0,30=0.069 [D] celkový objem a*b+c*d=29.873 [E]													

		položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátěků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
26	317366	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	T	5,975	5,975	0,000	5,975	0,000	33 299,550	198 964,81	0,00	0,00	198 964,81	0,00	0,00%
		dle pol. 317325 29,873*0,2=5,975 [A]													
		položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - svařené svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - svařené opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.													
27	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	61,640	61,640	0,000	0,000	-61,640	18 548,570	1 143 333,85	-1 143 333,85	0,00	0,00	-1 143 333,85	-100,00%
		prefabrikované obkladové panely - C30/37 XC4 XF2 XD1 výroba prefabrikátů včetně výztuže, závěsných prvků, kotvení pro obklad včetně dopravy dílců na stavbu													
		dle výkresu tvaru dílců panely výšky 0,50m 14*0,25=3,500 [A] panely výšky 1,00m 114*0,51=58,140 [B] Celkem: A+B=61,640 [C]													
		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytné konstrukce v rámci této celkové změny: VV:-61,640					-61,640								
28	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	61,640	61,640	0,000	0,000	-61,640	18 548,570	1 143 333,85	-1 143 333,85	0,00	0,00	-1 143 333,85	-100,00%
		prefabrikované obkladové panely - C30/37 XC4 XF2 XD1 montáž panelů na stavbě													
		dle výkresu tvaru dílců panely výšky 0,50m 14*0,25=3,500 [A] panely výšky 1,00m 114*0,51=58,140 [B] Celkem: A+B=61,640 [C]													
		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytné konstrukce v rámci této celkové změny: VV:-61,640					-61,640								
29	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	37,600	37,600	0,000	37,600	0,000	18 548,570	697 426,23	0,00	0,00	697 426,23	0,00	0,00%
		prefabrikovaná nosná žebra - C30/37 XC4 XF2 XD1 výroba prefabrikátů včetně výztuže, závěsných prvků včetně dopravy dílců na stavbu													
		dle výkresu tvaru dílců 1,09+1,63+2,0+2,33+2,42+2,52+2,63+2,48+2,47+2,26+2,13+2,02+2,18+2,11+1,96+1,72+1,47+1,22+0,96=37,600 [A]													

		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).													
30	327125	ZDI OPĚR, ZÁRUBÍ, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37	M3	37,800	37,800	0,000	37,800	0,000	18 548,570	697 428,23	0,00	0,00	697 428,23	0,00	0,00%
		prefabrikovaná nosná žebra - C30/37 XC4 XF2 XD1 montáž žeber na stavbě													
		dle výkresu tvaru dílců 1,09+1,63+2,0+2,33+2,42+2,52+2,63+2,48+2,47+2,26+2,13+2,02+2,18+2,11+1,96+1,72+1,47+1,22+0,96=37,600 [A]													
		- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoce pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).													
31	327215	PŘEZDĚNÍ ZDÍ Z KAMENNÉHO ZDIVA	M3	20,000	20,000	0,000	0,000	-20,000	6 513,070	130 261,40	-130 261,40	0,00	0,00	-130 261,40	-100,00%
		lokální opravy původního zdiva opěrné zdi s využitím původního materiálu													
		předpoklad 20=20.000 [A]													
		položka zahrnuje rozebrání stávajícího zdiva, nezbytnou manipulaci s rozebraným materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění, odvoz nepoužitelného materiálu a suti), vyzdění z tohoto materiálu (bez dodávky nového) včetně dodávky předepsaného materiálu pro výplň spar.													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytných prací a konstrukcí v rámci této celkové změny: VV:-20,000					-20,000								
32	327315	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37	M3	70,800	70,800	0,000	0,000	-70,800	9 952,340	704 625,67	-704 625,67	0,00	0,00	-704 625,67	-100,00%
		vyrovnávka mezi obkladními panely a původním lícem zdi													
		dle pohledů a vzorových řezů rozvinutá sanované plocha 472=472.000 [A] průměrná tloušťka vyrovnávek 0,15=0.150 [B] a*b=70.800 [C]													
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátěků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytných prací a konstrukcí v rámci této celkové změny (vyrovnávka mezi obkladními panely a původním lícem zdi): VV:-70,800					-70,800								
33	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	7,780	7,780	0,000	7,780	0,000	13 911,200	108 229,14	0,00	0,00	108 229,14	0,00	0,00%
		monolitická dobetonávka v patě - C30/37 XC2 XF3													
		dle výkresu tvaru dobetonávky průměr pohledové plochy 3,049+3,232+3,378+3,416+2,817+1,163+1,368+1,028+1,702+2,476+0,831+1,551+1,799+0,827+0,847+2,763+3,216+3,636=38,899 [A] průměrná tloušťka 0,20=0.200 [B] a*b=7.780 [C]													

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
34	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	32,077	32,077	0,000	218,657	186,580	13 911,200	446 229,56	0,00	2 595 558,29	3 041 787,85	2 595 558,29	581,68%
		monolitická dobetonávky koruny zdi - C30/37 XC2 XF3 včetně vystrojení dilatačních spar a smykových trnů													
		dle výkresu tvaru půdorysný průmět dobetonávky 58,322=58,322 [A] průměrná výška 0,550=0,550 [B] a*b=32,077 [C]													
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
		ZBV Č. 7													
		dle výkresu tvaru - deviátor (viz list "06 Seznam dokladů" č.13): *půdorysný průmět deviátoru 24,775=24,775 [C]* *průměrná výška 2,350=2,350 [D]* *c*d=58,221 [E]*					58,221								
		*353,137*0,25*1,05 * ŽB stěna tl.0,25m + koef. nerovností 1,05 (monolitická konstrukce mezi žebry)=92,698 [F]* ***Z toho Město Roztoky: 353,137*0,075=26,485 m3*** ***Z toho KSÚS: 92,698-26,485=66,213 m3***					92,698								
		*85,654*0,805**0,5+1,17 (rozšíření dobetonávky koruny zdi)=34,490 [G]*					35,660								
		[E]+[C]+[F]+[G] =218,657					218,657								
35	327365	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,556	1,556	0,000	1,556	0,000	33 299,550	51 814,10	0,00	0,00	51 814,10	0,00	0,00%
		výztuž dobetonávky v patě zdi													
		dle pol. 327325a 7,78*0,2=1,556 [A]													
		Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - vešlené svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - vešlená opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.													
36	327366	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	6,415	6,415	0,000	23,080	16,665	33 299,550	213 616,61	0,00	554 937,00	768 553,61	554 937,00	259,78%
		dle pol. 327325b 32,077*0,20=6,415 [A]													
		Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - vešlené svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - vešlená opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,													
		ZBV Č. 7													

		dle tabulky výztuže - devíátor (viz list "D6 Seznam dokladů" č. 14): *5,443=5,443 [B]* *A+B=11,858 [C]*					11,858								
		dle tabulky výztuže - devíátor (viz list "D6 Seznam dokladů" č. 16): *11,222=11,222 [D]*					11,222								
		A+B+D=23.080 [E]					23,080								
37	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	14,494	14,494	0,000	77,758	63,264	6 376,730	92 424,32	0,00	403 420,81	495 845,13	403 420,81	436,49%
		podkladní beton základových pasů													
		podkladní beton rozvinutá délka 73,2=73.200 [A] plocha příčného řezu 0,9*0,2=0.180 [B] (a*b)*1,10=14.494 [C] včetně vyrovnávek a stupňů													
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátěrků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
		ZBV Č. 7													
		Zásyp, resp. podkladní betony v rámci zásypu rýh pro tzv. mrtvé kotvy													
		*VV: 10 (počet rýh v rámci výkopu tzv. mrtvých kotev)*11,5*1,1*10,8=96,800 (65 % objemu)*					93,144								
38	45131A	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25	M3	1,500	1,500	0,000	1,500	0,000	6 975,960	10 463,94	0,00	0,00	10 463,94	0,00	0,00%
		lože pod dlažbu včetně opěrných patek C 20/25n XF3													
		dle situace 6,0+6,0=12.000 [A] a*0,10*1,25=1.500 [B]													
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nátěrků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injekčních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů													
39	451521	VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,7	M3	42,000	42,000	0,000	42,000	0,000	1 317,150	55 320,30	0,00	0,00	55 320,30	0,00	0,00%
		zpětný zásyp paty zdi před lícem základu													
		dle VPŘ a rozvinutého pohledu na zasypaném líci základů 70=70.000 [A] průměrná šířka zásypu s uvažováním klínu 0,60=0.600 [B] a*b=42.000 [C]													
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál													
40	458523	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	35,000	35,000	0,000	35,000	0,000	1 488,850	52 109,75	0,00	0,00	52 109,75	0,00	0,00%
		výplňový klín za rubem po úroveň pláně komunikace SD 0-32													
		dle VPŘ délka zásypu 70=70.000 [A] plocha klínu 0,5=0.500 [B] a*b=35.000 [C]													
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál													
41	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	2,400	2,400	0,000	2,400	0,000	11 595,580	27 829,39	0,00	0,00	27 829,39	0,00	0,00%
		lomový kámen do bet. lože - spárování MC25 XF4 lože viz položka 45131A													
		dle situace 6,0+6,0=12.000 [A] a*0,20=2.400 [B]													

		položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45													
42	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	12,000	12,000	0,000	12,000	0,000	196,160	2 353,92	0,00	0,00	2 353,92	0,00	0,00%
		podkladní vrstva v místě přechodů na římsy pod opevnění SD 0-32													
		dle situace 6,0+6,0=12.000 [A]													
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozšíření šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje posřiky, nátěry													
43	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	1 346,250	635 430,00	-635 430,00	0,00	0,00	-635 430,00	-100,00%
		hloubkové přespárování zdiva opěrné zdi													
		dle schématu injektáže rozvinutá sanovaná plocha 472=472.000 [A]													
		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě vyčištění spar (vyškrábání), vypláchnutí spar vodou, očištění povrchu spárování odklizení suti a přebytečného materiálu potřebná lešení													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytných prací a konstrukcí v rámci této celkové změny: VV:-472,000					-472,000								
44	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	70,000	70,000	0,000	70,000	0,000	173,620	12 153,40	0,00	0,00	12 153,40	0,00	0,00%
		Izolace zasypané části spodní stavby pouze nátěry - ALP + 2x ALN													
		dle vzorových řezů na zasypaném líci základů 70=70.000 [A]													
		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii													
45	711132	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI VOLNĚ STÉKAJÍCÍ VODĚ ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	200,000	200,000	0,000	200,000	0,000	479,950	95 990,00	0,00	0,00	95 990,00	0,00	0,00%
		systém vodotěsné izolace pod římsou a na obnaženém rubu dobetonávky zdi													
		dle vzorových řezů a tvarů pod římsou - půdorysný průmět včetně přesahu 95=95.000 [A] svislá část s přesahem na pláň 70*1,5=105.000 [B] Celkem: A+B=200.000 [C]													
		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii													
46	711502	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	95,000	95,000	0,000	95,000	0,000	350,050	33 254,75	0,00	0,00	33 254,75	0,00	0,00%
		ochrana pod římsou pásy s Al vložkou													
		pod římsou - půdorysný průmět včetně přesahu 95=95.000 [A]													
		položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace													
47	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	153,000	153,000	0,000	153,000	0,000	446,100	68 253,30	0,00	0,00	68 253,30	0,00	0,00%
		ochranný nátěr povrchu římsy													
		dle VPŘ a tvarů půdorysný průmět 95=95.000 [A] svislá část a okap (0,5+0,3)*72,5=58.000 [B] Celkem: A+B=153.000 [C]													
		- položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.													
48	78384	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S5 (OS-D)	M2	21,000	21,000	0,000	21,000	0,000	509,760	10 704,96	0,00	0,00	10 704,96	0,00	0,00%
		nátěr odrazné hrany říms													
		dle VPR a výkresů tvaru 70,0* (0,150+0,150)=21.000 [A]													
		- položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.													
49	87615	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 50MM	M	77,000	77,000	0,000	77,000	0,000	93,560	7 204,12	0,00	0,00	7 204,12	0,00	0,00%

		odvodňovací trubičky OP zdi													
		dle rozvinutého pohledu a vzorových řezů počet vrtů 35=35.000 [A] průměrná délka 2,2 m=2.200 [B] a*b=77.000 [C]													
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách													
50	9112A3	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	63,500	63,500	0,000	63,500	0,000	255,770	16 241,40	0,00	0,00	16 241,40	0,00	0,00%
		odstranění původního zábradlí v koruně zdi - odkup zhotovitelem za cenu šrotu													
		dle stávajícího stavu 63,5=63.500 [A]													
		položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo													
51	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	72,000	72,000	0,000	72,000	0,000	7 743,710	557 547,12	0,00	0,00	557 547,12	0,00	0,00%
		zábradlí na římsách včetně montáže, kotvení, PKO													
		dle PD 72,0=72.000 [A]													
		položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případné nivelační hmoty pod kotevní desky													
52	911383	SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	83,000	83,000	0,000	83,000	0,000	288,950	23 982,85	0,00	0,00	23 982,85	0,00	0,00%
		odstranění stávajícího svodidla včetně náběhů - odkup zhotovitelem													
		dle situace stávajícího stavu 83,0=83.000 [A]													
		položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo													
53	9115C1	SVODIDLO OCEL MOSTNÍ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	94,000	94,000	0,000	94,000	0,000	6 121,270	575 399,38	0,00	0,00	575 399,38	0,00	0,00%
		svodidlo na římse včetně náběhů													
		dle situace na římse 70=70.000 [A] náběhy 12+12 =24.000 [B] koncový náběh atypický dle sjezdu Celkem: A+B=94.000 [C]													
		položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a dilatačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie													
54	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	13,000	13,000	0,000	13,000	0,000	516,870	6 719,31	0,00	0,00	6 719,31	0,00	0,00%
		bet. obrubník š. 100 mm - vnější obruba přechodů k římse													
		dle půdorysu 5,0+1,5+5,0+1,5=13.000 [A]													
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.													
55	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	10,000	10,000	0,000	10,000	0,000	609,010	6 090,10	0,00	0,00	6 090,10	0,00	0,00%
		bet. silniční obrubník š. 150 mm, výškový náběh - vnitřní obruba přechodů na římsu													
		dle půdorysu 5,0+5,0=10.000 [A]													
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.													
56	938441	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 200 BARŮ	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	273,230	128 964,56	-128 964,56	0,00	0,00	-128 964,56	-100,00%
		omytí zdiva po provedení sanačních prací													
		dle schématu injektáže rozvinutá sanovaná plocha 472=472.000 [A]													
		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytných prací v rámci této celkové změny: VV:-472,000					-472,000								
57	938443	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 1000 BARŮ	M2	472,000	472,000	0,000	0,000	-472,000	414,790	195 780,88	-195 780,88	0,00	0,00	-195 780,88	-100,00%
		očištění zdiva po odstranění stávající vrstvy torkretu na líci zdi													
		dle schématu injektáže rozvinutá sanovaná plocha 472=472.000 [A]													
		položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu													
		ZBV Č. 7													
		Celkový odpočet zbytných prací v rámci této celkové změny: VV:-472,000					-472,000								
58	94290	TĚŽKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 3 KPA	M3OP	1 160,000	1 160,000	0,000	1 160,000	0,000	225,470	261 545,20	0,00	0,00	261 545,20	0,00	0,00%

		Pracovní lešení před lícem zdi pro provádění veškerých prací na zdi (sanační práce, vrty, injektáže, osazení prefabrikátů, obklad, dobetonávky, římsy a pod.) montáž, demontáž, včetně přestavování a nájmu po celou dobu stavby včetně zřízení za montáž ve svahu, se zohledněním sklonu zdi cca 16:1													
		dle rozvinutého pohledu pohledová plocha zdi v odstupu pracovní šířky 580=580.000 [A] skladební šířka 2,0=2.000 [B] a*b=1 160.000 [C]													
		Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.													
59	94400	OCHRANNÁ KONSTRUKCE	M2	696,000	696,000	0,000	696,000	0,000	280,040	194 907,84	0,00	0,00	194 907,84	0,00	0,00%
		ochranná konstrukce zajišťující bezpečnost provozu na provozované komunikaci v místě stavby a zabraňující úletu materiálu a prachu při bourání konstrukcí (ochranné sítě, ochranné textilie, bariéry v patě svahu apod.) kotvení a osazení na konstrukci pracovního lešení v pol. 94290													
		dle rozvinutého pohledu pohledová plocha zdi v odstupu pracovní šířky 580=580.000 [A] včetně uzavření čel, odstupňování a překrývlasa*1,2=696.000 [B]													
		Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz.													
60	96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	17,497	17,497	0,000	17,497	0,000	5 777,560	101 089,97	0,00	0,00	101 089,97	0,00	0,00%
		zhotovitel v ceně zohlední možnost zpětného využití materiálu na trvalou skládku													
		dle VPŘ ubourání koruny zdi pro dobetonávku půdorysný průmět dobetonávky 58,322=58.322 [A] průměrná výška ubourání koruny bez římsy 0,3=0.300 [B] a*b=17.497 [C]													
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů													
61	96615	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU	M3	44,940	44,940	0,000	168,908	123,968	5 448,230	244 843,46	0,00	675 406,18	920 249,64	675 406,18	275,85%
		na trvalou skládku													
		dle stávajícího stavu a VPŘ pata zdi pro základ dle rozvinutého pohledu po odečtení od terénu plocha 64,2 =64.200 [A] průměrná tloušťka včetně šikmé části 1,40=1.400 [B] a*b=89.880 [C] předpoklad 50% dolamování c*0,50=44.940 [D]													
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů													
		ZBV Č. 7													
		Dopočet bouracích prací v koruně OZ													
		*VV: 95,654*1,080*1,2=123,968 (E)*					123,968								
		Celkem: D+E=168.908					168,908								
62	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	M3	27,000	27,000	0,000	27,000	0,000	7 216,210	194 837,67	0,00	0,00	194 837,67	0,00	0,00%
		Železobetonová římsa zdi na trvalou skládku													
		dle situace stávajícího stavu skryté rozměry odhadnuty 67,5*1,0*0,4=27.000 [A]													
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů													
63	96616	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU	M3	23,600	23,600	0,000	7,120	-16,480	7 216,210	170 302,56	-118 923,14	0,00	51 379,42	-118 923,14	-69,83%
		odstranění vyztuženého betonu - beton + kari síť dle technologického postupu zhotovitele odstraněný materiál na trvalou skládku													
		dle schématu injektáže rozvinutá sanovaná plocha 472=472.000 [A] průměrná tloušťka 0,05=0.050 [B] a*b=23.600 [C]													
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů													

		ZBV Č. 7													
		Částečný odpočet zbytných prací v rámci této celkové změny: VV:-472,000					-16,480								
64	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	200,000	200,000	0,000	200,000	0,000	188,700	37 740,00	0,00	0,00	37 740,00	0,00	0,00%
		vč. odvozu, uložení za skládku													
		dle vzorových řezů a tvarů pod římsou - půdorysný průmět včetně přesahu 95=95.000 [A] svislá část s přesahem na pláň 70*1,5=105.000 [B] Celkem: A+B=200.000 [C]													

		Položka zahrnuje: - položka zahrnuje veškeré práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Položka nezahrnuje: - poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)													
65	261516	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVRCHU TŘ. V D DO 80MM	M	0,000	544,600	544,600	544,600	544,600	2 696,970	0,00	0,00	1 468 789,86	1 468 789,86	1 468 789,86	100,00%
		ZBV č. 1:													
		vrty samozávrtné se ztracenou korunkou R51 s injektážní mikropilotou (IBO tyč samozávrtná R32) pro injektáž stávajícího zdiva opěrné zdi včetně zkušebních vrtů se zohledněním ztížených podmínek vrtání ve svahu a po výšce zdi včetně likvidace materiálu z výrtu, odvozu na skládku a poplatku za uložení na skládce													
		počet zkušebních vrtů 34=34.000 [A] průměrná délka zkušebních vrtů 2,0=2.000 [B] počet injektážních vrtů dle protokolů k jednotlivým injektážním vrtům (viz list "06 Seznam dokladů" č.10): číslo výztužného prvku: 1 až 216 (délka vrtu 1,1 m): 216*1,1=237,600 [C] číslo výztužného prvku: 217 až 228 (délka vrtu 1,0 m): 12*1,0=12.000 [D] číslo výztužného prvku: 229 až 455 (délka vrtu 1,1 m): 216*1,1=227,000 [E] a*b+c+d+e=544,60 [F]													
		položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou a vodorovnou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případné nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé													
66	227821	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 100MM NA POVRCHU	M	0,000	714,000	714,000	714,000	714,000	2 428,330	0,00	0,00	1 733 827,62	1 733 827,62	1 733 827,62	100,00%
		ZBV č. 1:													
		dodávka a montáž mikropiloty samozávrtné se ztracenou korunkou R51 (injektážní mikropila IBO tyč samozávrtná R32); při injektáži stávajícího zdiva													
		počet zkušebních vrtů 34=34.000 [A] průměrná délka zkušebních vrtů 2,0=2.000 [B] počet injektážních vrtů dle protokolů k jednotlivým injektážním vrtům (viz list "06 Seznam dokladů" č.10): číslo výztužného prvku: 1 až 216 (délka vrtu 1,1 m): 216*1,1=237,600 [C] číslo výztužného prvku: 217 až 228 (délka vrtu 1,0 m): 12*1,0=12.000 [D] číslo výztužného prvku: 229 až 455 (délka vrtu 1,1 m): 227*1,1=249,700 [E] přesah každé mikropiloty samozávrtné se ztracenou korunkou R51 0,3 m: (34+216+12+227)/0,3= 146,7 [F] a*b+c+d+e=714 [G]													
		JC oceněna podle OTSKP 2024.													
		položka injektážní mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek (IBO) a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedena v položce 261516 (Nj).													
67	914132	DOPRAVNÍ ZNAČKA ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ. 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KS	0,000	110,000	110,000	110,000	110,000	58,150	0,00	0,00	6 396,50	6 396,50	6 396,50	100,00%
		ZBV č. 1:													
		podle situace DIO v rámci celkové uzavírky podle dodatečného stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci vydaném Městským úřadem Černošice, Odbor stavební úřad - oddělení dopravy a správy komunikací (viz list "06 Seznam dokladů" č. 7):													
		stavba 55 ks * 2 montáž (tj. dvě nezávislé uzavírky, celkem 5 dní) = 110,000 [A] JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 181 - Přechodné dopravní značení (KSÚS)													
68	914133	DOPRAVNÍ ZNAČKA ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ. 2 - DEMONTÁŽ	KS	0,000	165,000	165,000	165,000	165,000	29,080	0,00	0,00	4 798,20	4 798,20	4 798,20	100,00%
		ZBV č. 1:													
		podle situace DIO v rámci celkové uzavírky podle dodatečného stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci vydaném Městským úřadem Černošice, Odbor stavební úřad - oddělení dopravy a správy komunikací (viz list "06 Seznam dokladů" č. 7):													

		stavba 55 ks * 2 demontáž (tj. dvě nezávislé uzavírky, celkem 5 dní) = 110,000 [A] JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 181 - Přechodné dopravní značení (KSÚS)													
69	914139	DOPRAVNÍ ZNAČKA ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ. 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	0,000	275,000	275,000	275,000	275,000	10,470	0,00	0,00	2 879,25	2 879,25	2 879,25	100,00%
		ZBV č. 1:													
		podle situace DIO v rámci celkové uzavírky podle dodatečného stanovení přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci vydaném Městským úřadem Čermolice, Odbor stavební úřad - oddělení dopravy a správy komunikací (viz list "06 Seznam dokladů" č. 7):													
		stavba 55 ks * 5 dní = 275,000 [A] JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 181 - Přechodné dopravní značení (KSÚS)													
70	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	415,670	415,670	415,670	415,670	786,060	0,00	0,00	326 741,56	326 741,56	326 741,56	100,00%
		ZBV č. 1:													
		Realizace zemního valu (násypu) v ul. Nádražní pro zajištění nezbytného prostoru pro vrtnou soupravu k vrtání zemních kotev délky nad 9 m v druhé vrtné úrovni na jednotlivých žebrech; (viz list "06 Seznam dokladů" č.12, tj. zemního tělesa pro realizaci druhé vrtné úrovně pro jednu zemní kotvu z celku v této druhé vrtné úrovni) pro pozici žebra č. 7:													
		1) žebro č. 7 (viz list "06 Seznam dokladů" č.12); 30 model; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,292 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 200,900; rozdíl úrovní 5,392: 415,670 [A]			415,670		415,670								
		JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 901 - Provizorní komunikace (KSÚS)													
71	17160	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z HORNIN KAMENITÝCH SE ZHUTNĚNÍM	M3	0,000	4 136,013	4 136,013	4 136,013	4 136,013	96,300	0,00	0,00	398 298,05	398 298,05	398 298,05	100,00%
		Postupná realizace zemního valu (násypu) v ul. Nádražní pro zajištění nezbytného prostoru pro vrtnou soupravu k vrtání zemních kotev délky nad 9 m v druhé vrtné úrovni na jednotlivých žebrech pro pozici žeber č. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 6, 5, 4, 3 z materiálu pro pozici na žebru č. 7 (položka č. 17180):													
		2) žebro č. 8; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,745 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 201,663; rozdíl úrovní 5,083: 3,0595,392*415,670 [A] = 391,669 [B]													
		3) žebro č. 9; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,815 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 201,663; rozdíl úrovní 5,153: 3,1595,392*415,670 [A] = 397,249 [C]													
		4) žebro č. 10; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,880 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 202,710; rozdíl úrovní 4,150: 4,1595,392*415,670 [A] = 319,934 [D]													
		5) žebro č. 11; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,903 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 203,540; rozdíl úrovní 3,363: 3,3595,392*415,670 [A] = 259,256 [E]													
		6) žebro č. 12; pň nad v. druhé vrtné úrovně 207,413 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 203,540; rozdíl úrovní 3,873: 3,8795,392*415,670 [A] = 298,724 [F]													
		7) žebro č. 13; pň nad v. druhé vrtné úrovně 207,927 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 203,624; rozdíl úrovní 4,303: 4,3095,392*415,670 [A] = 331,716 [G]													
		8) žebro č. 14; pň nad v. druhé vrtné úrovně 208,440 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 204,043; rozdíl úrovní 4,397: 4,3495,392*415,670 [A] = 338,963 [H]													
		9) žebro č. 15; pň nad v. druhé vrtné úrovně 208,948 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 204,849; rozdíl úrovní 4,099: 4,0995,392*415,670 [A] = 316,992 [I]													
		10) žebro č. 6; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,325 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 201,150; rozdíl úrovní 5,175: 3,1795,392*415,670 [A] = 398,941 [J]													
		11) žebro č. 5; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,339 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 201,370; rozdíl úrovní 4,969: 4,9995,392*415,670 [A] = 390,080 [K]													
		12) žebro č. 4; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,358 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 201,590; rozdíl úrovní 4,768: 4,7995,392*415,670 [A] = 367,969 [L]													
		13) žebro č. 3; pň nad v. druhé vrtné úrovně 206,754 m.n.m. s dolní ekvivalací úrovní 202,597; rozdíl úrovní 4,157: 4,1595,392*415,670 [A] = 322,776 [M]													
		Celkem [B] až [M] 4 136,013													
		JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 901 - Provizorní komunikace (KSÚS)													
		Nové položky													
72(N)	3620(N)	DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - JEŘÁBY STAVEBNÍ	KPL	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1 491 531,250	0,00	0,00	1 491 531,25	1 491 531,25	1 491 531,25	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Časový harmonogram prací před započetím prací, tj. před touto celkovou změnou (viz příloha 06 Seznam dokadů č. 6); od 3.12.2024 (montáž jeřábu) do 15.1.2025 (demontáž jeřábu), tj. 43 dní, směna 9 hod., celkem 387 hod.													
		JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci 000.2 Všeobecné a přípravné položky (KSÚS)													
		Rozpad JC na hod: 826.901,870 Kč / 387 hod. = 2.136,697 Kč/hod..													
		*Časový harmonogram změny (viz příloha 06 Seznam dokadů č. 7); od 11.04.2025 (montáž jeřábu pro celkové zmonolitnění hlavní konstrukce OZ) do 09.08.2025 (demontáž jeřábu po dokončení celkové zmonolitnění konstrukce OZ), tj. 120 dní, 120*9 hod+5 hod (přímá aktivace a deaktivace)=1.085 hod.*													
		*Kalkulace změny celkem: 1.085 hod. * 2.136,697 Kč/ hod. = 2.318.433,120 Kč*													
		Vyčíslení rozdílu změny: 2.318.433,120 Kč - 826.901,870 (náklad z 000.2 Všeobecné a přípravné položky (KSÚS)) = 1.491.531,250 Kč (celkový rozdíl změny)					1,000								
73(N)	22594(N)	ZÁKLADOVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALÉ - OCELOVÉ PŘEVÁZKY	T	0,000	0,000	0,000	8,268	8,268	56 140,530	0,00	0,00	464 169,90	464 169,90	464 169,90	100,00%
		ZBV Č. 7													
		JC je určena podle ceníku OTSKP 2025.													
		Ocelové převázky: 8.268=8.268 [A] (viz list "06 Seznam dokladů" č. 11 a 12; ocelové převázky výkaz):					8,268								
74(N)	15283(N)	HLOUBENÍ RYH SÍŤ DO 2M PAŽ I NEPAŽTR. II	M3	0,000	0,000	0,000	121,000	121,000	1 076,000	0,00	0,00	130 196,00	130 196,00	130 196,00	100,00%
		ZBV Č. 7													
		JC v rámci změny na SO 251.2 - Opěrná zeď (KSÚS) použita JC ze základní smlouvy o dílo v rámci SO 101 Komunikace (KSÚS)													

		VV: 10 (počet rýh v rámci výkopu tzv. mrkvých kotevj*11,5*1,1*1=121,000					121,000								
75(N)	311351311(N)	Zřízení jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	1 330,00	0,00	0,00	468 380,83	468 380,83	468 380,83	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Bednění nadzákladových zdí nosných rovné jednostranné zřízení													
		"žebro 1 - římsa 1 (od v.206,833)" 8,950					8,950								
		"žebro 1 - žebro 2 (od v.203,333)" (2,435*4,00)					9,740								
		"žebro 2 - žebro 3 (od v.204,551)" (2,495*6,00)					14,970								
		"žebro 3 - žebro 4 (od v.203,234)" (2,508*7,50)					18,810								
		"žebro 4 - žebro 5 (od v.201,917)" (2,511*9,00)					22,599								
		"žebro 5 - žebro 6 (od v.201,501)" (2,549*9,50)					24,216								
		"žebro 6 - žebro 7 (od v.201,792)" (2,530*9,50)					24,035								
		"žebro 7 - žebro 8 (od v.201,976)" (2,512*9,50)					23,864								
		"žebro 8 - žebro 9 (od v.202,124)" (2,511*9,50)					23,855								
		"žebro 9 - žebro 10 (od v.203,262)" (2,470*8,50)					20,995								
		"žebro 10 - žebro 11 (od v.203,903)" (2,451*8,00)					19,608								
		"žebro 11 - žebro 12 (od v.204,058)" (2,451*8,00)					19,608								
		"žebro 12 - žebro 13 (od v.204,232)" (2,451*8,00)					19,608								
		"žebro 13 - žebro 14 (od v.204,423)" (2,454*8,00)					19,632								
		"žebro 14 - žebro 15 (od v.205,628)" (2,514*7,00)					17,598								
		"žebro 15 - žebro 16 (od v.206,839)" (2,530*6,00)					15,180								
		"žebro 16 - žebro 17 (od v.208,047)" (2,533*5,00)					12,665								
		"žebro 17 - žebro 18 (od v.209,250)" (2,521*4,00)					10,084								
		"žebro 18 - žebro 19 (od v.210,439)" (2,495*3,00)					7,485								
		"žebro 19 - římsa 2 (od v.210,115)" 18,65					18,650								
		Součet					352,151								
76(N)	311351312(N)	Odstranění jednostranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	221,00	0,00	0,00	77 825,37	77 825,37	77 825,37	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Bednění nadzákladových zdí nosných rovné jednostranné odstranění													
77(N)	311351911(N)	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	234,00	0,00	0,00	82 403,33	82 403,33	82 403,33	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Bednění nadzákladových zdí nosných rovné jednostranné odstranění													
		"žebro 1 - římsa 1 (od v.206,833)" 8,950					8,950								
		"žebro 1 - žebro 2 (od v.203,333)" (2,435*4,00)					9,740								
		"žebro 2 - žebro 3 (od v.204,551)" (2,495*6,00)					14,970								
		"žebro 3 - žebro 4 (od v.203,234)" (2,508*7,50)					18,810								
		"žebro 4 - žebro 5 (od v.201,917)" (2,511*9,00)					22,599								

		Žebro 5 - Žebro 6 (od v.201,501) (2,549*9,50)*					24,216								
		Žebro 6 - Žebro 7 (od v.201,792) (2,530*9,50)*					24,035								
		Žebro 7 - Žebro 8 (od v.201,976) (2,512*9,50)*					23,864								
		Žebro 8 - Žebro 9 (od v.202,124) (2,511*9,50)*					23,855								
		Žebro 9 - Žebro 10 (od v.203,262) (2,470*8,50)*					20,995								
		Žebro 10 - Žebro 11 (od v.203,903) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 11 - Žebro 12 (od v.204,058) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 12 - Žebro 13 (od v.204,232) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 13 - Žebro 14 (od v.204,423) (2,454*8,00)*					19,632								
		Žebro 14 - Žebro 15 (od v.205,628) (2,514*7,00)*					17,598								
		Žebro 15 - Žebro 16 (od v.206,839) (2,530*6,00)*					15,180								
		Žebro 16 - Žebro 17 (od v.208,047) (2,533*5,00)*					12,665								
		Žebro 17 - Žebro 18 (od v.209,250) (2,521*4,00)*					10,084								
		Žebro 18 - Žebro 19 (od v.210,439) (2,495*3,00)*					7,485								
		Žebro 19 - Římsa 2 (od v.210,115) 18,65*					18,650								
		Součet					352,151								
78(N)	941321111(N)	Montáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	85,80	0,00	0,00	30 214,56	30 214,56	30 214,56	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mez žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Lešení řadové modulové těžké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW09 od 0,9 do 1,2 m výšky do 10 m montáž													
		Žebro 1 - Římsa 1 (od v.206,833) 8,950*					8,950								
		Žebro 1 - Žebro 2 (od v.203,333) (2,435*4,00)*					9,740								
		Žebro 2 - Žebro 3 (od v.204,551) (2,495*6,00)*					14,970								
		Žebro 3 - Žebro 4 (od v.203,234) (2,508*7,50)*					18,810								
		Žebro 4 - Žebro 5 (od v.201,917) (2,511*9,00)*					22,599								
		Žebro 5 - Žebro 6 (od v.201,501) (2,549*9,50)*					24,216								
		Žebro 6 - Žebro 7 (od v.201,792) (2,530*9,50)*					24,035								
		Žebro 7 - Žebro 8 (od v.201,976) (2,512*9,50)*					23,864								
		Žebro 8 - Žebro 9 (od v.202,124) (2,511*9,50)*					23,855								
		Žebro 9 - Žebro 10 (od v.203,262) (2,470*8,50)*					20,995								
		Žebro 10 - Žebro 11 (od v.203,903) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 11 - Žebro 12 (od v.204,058) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 12 - Žebro 13 (od v.204,232) (2,451*8,00)*					19,608								
		Žebro 13 - Žebro 14 (od v.204,423) (2,454*8,00)*					19,632								
		Žebro 14 - Žebro 15 (od v.205,628) (2,514*7,00)*					17,598								
		Žebro 15 - Žebro 16 (od v.206,839) (2,530*6,00)*					15,180								
		Žebro 16 - Žebro 17 (od v.208,047) (2,533*5,00)*					12,665								
		Žebro 17 - Žebro 18 (od v.209,250) (2,521*4,00)*					10,084								
		Žebro 18 - Žebro 19 (od v.210,439) (2,495*3,00)*					7,485								
		Žebro 19 - Římsa 2 (od v.210,115) 18,65*					18,650								
		Součet					352,151								
79(N)	941321211(N)	Příplatek k lešení řadovému modulovému těžkému do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m za každý den použití	m2	0,000	0,000	0,000	31 693,590	31693,590	2,97	0,00	0,00	94 129,96	94 129,96	94 129,96	100,00%

		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Lešení řadové modulové těžké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW09 od 0,9 do 1,2 m výšky do 10 m příplatek k ceně za každý den použití													
		*352,151*90*					31 693,590								
80(N)	941321311(N)	Odborná prohlídka lešení řadového modulového těžkého s podlahami zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,5 m v do 25 m pl do 500 m2 nezakrytého	kus	0,000	0,000	0,000	10,000	10,000	3 320,00	0,00	0,00	33 200,00	33 200,00	33 200,00	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Odborná prohlídka lešení řadového modulového těžkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. od SW09 a SW12 od 0,9 do 1,5 m výšky do 25 m, celkové plochy do 500 m2 nezakrytého													
		"počet taktů (maximálně)" 10					10,000								
81(N)	941321811(N)	Demontáž lešení řadového modulového těžkého zatížení do 300 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	0,000	0,000	0,000	352,151	352,151	60,80	0,00	0,00	21 410,78	21 410,78	21 410,78	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Lešení řadové modulové těžké pracovní s podlahami s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. SW09 od 0,9 do 1,2 m výšky do 10 m demontáž													
82(N)	942322112(N)	Montáž těžkých konzol pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	2 780,00	0,00	0,00	1 060 189,14	1 060 189,14	1 060 189,14	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Konzoly pro založení lešení osazené na stěně těžké z jednou úrovní pracovní podlahy šířky tř. SW09 přes 0,9 do 1,2 m s možností přišření lešením výšky přes 10 do 20 m montáž													
		"žebro 1 - římsa 1 (od v.206,833)" (0,80+1,70+3,30+3,90+4,15)					13,850								
		*"žebro 1 - žebro 2 (od v.203,333)" (2,435*4)*					9,740								
		*"žebro 2 - žebro 3 (od v.204,551)" (2,495*6)*					14,970								
		*"žebro 3 - žebro 4 (od v.203,234)" (2,508*8)*					20,064								
		*"žebro 4 - žebro 5 (od v.201,917)" (2,511*10)*					25,110								
		*"žebro 5 - žebro 6 (od v.201,501)" (2,549*10)*					25,490								
		*"žebro 6 - žebro 7 (od v.201,792)" (2,530*10)*					25,300								
		*"žebro 7 - žebro 8 (od v.201,976)" (2,512*10)*					25,120								
		*"žebro 8 - žebro 9 (od v.202,124)" (2,511*10)*					25,110								
		*"žebro 9 - žebro 10 (od v.203,262)" (2,470*9)*					22,230								
		*"žebro 10 - žebro 11 (od v.203,903)" (2,451*8)*					19,608								
		*"žebro 11 - žebro 12 (od v.204,058)" (2,451*9)*					22,059								
		*"žebro 12 - žebro 13 (od v.204,232)" (2,451*9)*					22,059								
		*"žebro 13 - žebro 14 (od v.204,423)" (2,454*9)*					22,086								
		*"žebro 14 - žebro 15 (od v.205,628)" (2,514*7)*					17,598								
		*"žebro 15 - žebro 16 (od v.206,839)" (2,530*6)*					15,180								
		*"žebro 16 - žebro 17 (od v.208,047)" (2,533*5)*					12,665								
		*"žebro 17 - žebro 18 (od v.209,250)" (2,521*4)*					10,084								
		*"žebro 18 - žebro 19 (od v.210,439)" (2,495*3)*					7,485								
		"žebro 19 - římsa 2 (od v.210,115)" (2,790+5,145+7,770++9,850)					25,555								
		Součet					381,363								

83(N)	942322212(N)	Příplatek k těžké konzole pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m za každý den použití	m	0,000	0,000	0,000	38 136,300	38 136,300	40,10	0,00	0,00	1 529 265,63	1 529 265,63	1 529 265,63	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Konzoly pro založení lešení osazené na stěně těžké s jednou úrovní pracovní podlahy šířky tř. SW09 přes 0,9 do 1,2 m s možností přišroubení lešením výšky přes 10 do 20 m příplatek k ceně za každý den použití													
		Celkem 100 dní													
		*381,363*100*					38 136,300								
84(N)	942322812(N)	Demontáž těžkých konzol pro založení lešení v přes 10 do 20 m s jednou podlahou š přes 0,9 do 1,2 m	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	1 720,00	0,00	0,00	655 944,36	655 944,36	655 944,36	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Konzoly pro založení lešení osazené na stěně těžké s jednou úrovní pracovní podlahy šířky tř. SW09 přes 0,9 do 1,2 m s možností přišroubení lešením výšky přes 10 do 20 m demontáž													
85(N)	944121122(N)	Montáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	25,20	0,00	0,00	9 610,35	9 610,35	9 610,35	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Zábradlí ochranné dílcové vnitřní na lešeňových konstrukcích dvoutyčové montáž													
		"žebro 1 - římsa 1 (od v.206,833)" (0,80+1,70+3,30+3,90+4,15)					13,850								
		*"žebro 1 - žebro 2 (od v.203,333)" (2,435*4)*					9,740								
		*"žebro 2 - žebro 3 (od v.204,551)" (2,495*6)*					14,970								
		*"žebro 3 - žebro 4 (od v.203,234)" (2,508*8)*					20,064								
		*"žebro 4 - žebro 5 (od v.201,917)" (2,511*10)*					25,110								
		*"žebro 5 - žebro 6 (od v.201,501)" (2,549*10)*					25,490								
		*"žebro 6 - žebro 7 (od v.201,792)" (2,530*10)*					25,300								
		*"žebro 7 - žebro 8 (od v.201,976)" (2,512*10)*					25,120								
		*"žebro 8 - žebro 9 (od v.202,124)" (2,511*10)*					25,110								
		*"žebro 9 - žebro 10 (od v.203,262)" (2,470*9)*					22,230								
		*"žebro 10 - žebro 11 (od v.203,903)" (2,451*8)*					19,608								
		*"žebro 11 - žebro 12 (od v.204,058)" (2,451*9)*					22,059								
		*"žebro 12 - žebro 13 (od v.204,232)" (2,451*9)*					22,059								
		*"žebro 13 - žebro 14 (od v.204,423)" (2,454*9)*					22,086								
		*"žebro 14 - žebro 15 (od v.205,628)" (2,514*7)*					17,598								
		*"žebro 15 - žebro 16 (od v.206,839)" (2,530*6)*					15,180								
		*"žebro 16 - žebro 17 (od v.208,047)" (2,533*5)*					12,665								
		*"žebro 17 - žebro 18 (od v.209,250)" (2,521*4)*					10,084								
		*"žebro 18 - žebro 19 (od v.210,439)" (2,495*3)*					7,485								
		"žebro 19 - římsa 2 (od v.210,115)" (2,790+5,145+7,770+9,850)					25,555								
		Součet					381,363								
86(N)	944121222(N)	Příplatek k ochrannému zábradlí dílcovému vnitřnímu dvoutyčovému za každý den použití	m	0,000	0,000	0,000	34 322,670	34 322,670	0,57	0,00	0,00	19 563,92	19 563,92	19 563,92	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Zábradlí ochranné dílcové vnitřní na lešeňových konstrukcích dvoutyčové příplatek k ceně za každý den použití													

		Celkem plán 90 dní													
		*381,363*90*					34 322,670								
87(N)	944121822(N)	Demontáž ochranného zábradlí dílcového vnitřního na lešeňových konstrukcích dvoutyčového	m	0,000	0,000	0,000	381,363	381,363	15,20	0,00	0,00	5 796,72	5 796,72	5 796,72	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Zábradlí ochranné dílcové vnitřní na lešeňových konstrukcích dvoutyčové demontáž													
88(N)	993121211(N)	Dovoz a odvoz lešení prostorového těžkého do 10 km včetně naložení a složení	m3	0,000	0,000	0,000	457,636	457,636	18,10	0,00	0,00	8 283,20	8 283,20	8 283,20	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Zábradlí ochranné dílcové vnitřní na lešeňových konstrukcích dvoutyčové demontáž													
		lešení š. až 1,20m													
		381,363*1,20					457,636								
89(N)	993121219(N)	Příplatek k ceně dovozu a odvozu lešení prostorového těžkého ZKD 10 km přes 10 km	m3	0,000	0,000	0,000	4 576,356	4576,356	5,33	0,00	0,00	24 380,06	24 380,06	24 380,06	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Dovoz a odvoz lešení včetně naložení a složení prostorového těžkého, na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 10 km přes 10 km													
		lešení š. až 1,20m													
		381,363*1,20					457,636								
		457,6356*10 'Přepočtené koeficientem množství					4 576,356								
90(N)	998153131(N)	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	t	0,000	0,000	0,000	2,099	2,099	568,00	0,00	0,00	1 192,13	1 192,13	1 192,13	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Přesun hmot pro zdi a valy samostatné se svislou nosnou konstrukcí zděnou nebo monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi základní výšky do 12 m													
91(N)	342351911(N)	Příplatek k cenám bednění výplňových stěn a příček za pohledový beton	m2	0,000	0,000	0,000	353,137	353,137	248,00	0,00	0,00	87 577,98	87 577,98	87 577,98	100,00%
		ZBV Č. 7													
		Součást celkového zmonolitnění ŽB konstrukce mezi žebry v rámci využití atypického posuvného bednění od základu k hraně OZ na míru k OZ (viz list "06 Seznam dokladů" č. 15), tj. betonování po částech OZ vždy s novou montáží, demontáží a posunem													
		JC je určena s ohledem na atypičnost v souladu se Smlouvou o dílo podle ceníku ÚRS 2025-I.													
		Bednění stěn a příček výplňových a oddělovacích pevných Příplatek k cenám bednění za pohledový beton													
		VV:353,137					353,137								
										17 885 610,81	-6 106 572,85	38 113 833,56	29 890 871,52	12 005 260,71	163,28

metrostav TBR

SUBTERRA

Společnost

„SBT + TBR – Opěrná zeď v Roztokách"
Vedoucí společník Metrostav TBR a.s.

Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 – Libeň

(dále jen **„Zhotovitel"**)

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 Smíchov
k rukám Martina Voříška, projektového manažera

Město Roztoky
se sídlem Nám. 5. května 2, 252 63, Roztoky
k rukám Petra Skřivana

(dále jen **„Objednatel"**)

Stavba: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421

V Praze dne: 13. 07. 2025

Oznámení události / okolnosti na Díle / stavbě: „Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421 III" s dopadem na cenu Díla a na čas realizace

OZNÁMĚNÍ ZMĚNY Č. 8 STAVBY k ZBV č. 7 STAVBY, resp. oznámení změny č. 3 na SO 251.2 Opěrná zeď (KSÚS) k ZBV č. 2 na SO 251.2 Opěrná zeď (KSÚS)

Vážený obchodní partnere,

coby Zhotovitel Díla / stavby **„Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421 III"** (dále též „Dílo"), které pro Vás realizujeme na základě smlouvy o dílo č. SMLD-0741/00066001/2024 ze dne 15. 07. 2024 Vás informujeme, že došlo ke vzniku / zjištění níže uvedených událostí / okolností, které povedou ke změně ceny Díla, a to:

v rámci realizace SO 251.2 Opěrná zeď (KSÚS), v návaznosti na oznámení události / okolnosti č. 2 ze dne 12. 11. 2024, s ohledem na odlišné geologické podmínky, tj. že předpokládané skalní podloží nutné pro zabudování kořene zemních kotev se nachází výrazně hlouběji, než přepokládala ZD stavby, Vás informujeme, že v rámci této skutečnosti je třetí vrtná úroveň podle ZD s ohledem na místní podmínky v zásadě nerealizovatelná, mj. i s ohledem na aktuální lokální porušení konstrukce opěrné zdi (dále jen „OZ"). Tato skutečnost tak nezbytně vede k celkovému statickému přepočtu OZ, přičemž tyto skutečnosti je potřeba kvalifikovat jak nezbytné, a to, aby stavba samotná mohla být dokončena. Je tak nezbytné tuto skutečnost řešit částečnou změnou prefabrikované konstrukce podle ZD na její celkové zmonolitnění s využitím staveništních prefabrikátů jen na žebrech OZ, s následným celkovým zmonolitněním s využitím těžkého posuvného bednění pro realizaci tohoto zmonolitnění, změnu rozsahu jeřábové techniky, rozšíření monolitických prací v hlavě OZ a doplnění ocelových převázek v okolí zemních kotev. Dále je nezbytné celkovou konstrukci rozšířit o deviátor (přenašeč napětí) na protější straně OZ, který přes tzv. mrtvé kotvy vedené v komunikaci v ul. Nádražní, doplní celkové statické zabezpečení OZ. Všechny tyto činnosti de facto podmiňující samotnou realizovatelnost stavby vč. jejích statického zajištění s ohledem

metrostav TBR SUBTERRA

na reálné geologické podmínky a na reálny stav OZ po jejím částečném odbourání, a po provedení zkušebních vrtů v konstrukci OZ.

Tato skutečnost tak změní celkový rozsah realizace konstrukcí v rámci SO 251.2 – Opěrná zeď (KSÚS), a tyto práce tak je nezbytné nerealizovat.

Výše uvedená změna, kterou nemohl Objednatel při zadávání Díla a Zhotovitel při podání nabídky předvídat, *s ohledem na skutečnost, že tento požadavek, resp. změna nastala až během samotné výstavby*, povede ke změně ceny Díla. Žádáme o schválení procesování ZBV č. 7 stavby, jímž předpokládáme změnu výše nákladů a časové náročnosti, které budou specifikovány v souvisejícím ZBV č. 7 stavby, resp. ZBV č. 2 na SO 251.2 – Opěrná zeď (KSÚS).

Vliv na cenu Díla:	ANO v předpokládané hodnotě MNP -4.200.000,- Kč bez DPH v předpokládané hodnotě VCP +11.800.000,- Kč bez DPH
Vliv na termín realizace díla:	ANO.

Metrostav TBR a.s.
180 00 Praha 8 - Libeň

[redacted]

Společnost „SBT + TBR – Opěrná zeď v Roztokách"

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, IČ 00066001,
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

SBT + TBR – Opěrná zeď v Roztokách
Vedoucí společník Metrostav TBR a.s.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

[redacted]

Projekt: **Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421**

Věc: Vyjádření KSÚS k ohlášení změn stavby č. 8, SO 251.2

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o., jako spoluobjednatel akce „Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421," v souladu se stanoviskem AD a TDI stavby bere na vědomí ohlášení změn na základě aktuálně zjištěných skutečností při realizaci stavby.

Na základě oznámení změny ze dne 13. 07. 2025 s dopadem na cenu díla a termíny dle Smlouvy KSÚS tímto žádá o předložení zpracovaných změnových listů.

Popis změn

V průběhu realizace vrtů pro zabudování kořene zemních kotev došlo ke zjištění, že předpokládané skalní podloží nutné pro bezpečné zabudování kořenů kotev se nachází výrazně hlouběji oproti předpokladu dokumentace. Třetí vrtnou úroveň tak nešlo s ohledem na místní podmínky realizovat dle PD. Bylo nutné zpracování celkového statického přepočtu OZ a změnit zabezpečení OZ. Na základě přepočtu, místo projektově navržené prefabrikované konstrukce OZ, budou použita žebra ze staveništních prefabrikátů, dále OZ bude celkově zmonolitněna včetně rozšíření těchto monolitických prací v hlavě OZ a doplnění ocelových převázek v okolí zemních kotev. Dále je nezbytné celkovou konstrukci rozšířit o deviátor napětí na protější straně OZ, který přes tzv. mrtvé kotvy vedené v komunikaci v ul. Nádražní doplní celkové statické zabezpečení OZ. Tyto změny v tomto rozsahu je nutné realizovat k zabezpečení stability OZ a zajištění bezpečnosti silničního provozu na vytížené komunikaci, kterou OZ nese.

Tyto skutečnosti, které Objednatel ani Zhotovitel nemohl předvídat, budou mít vliv na celkovou cenu díla s dopadem na termín plnění oproti Smlouvě o dílo.

Změny budou řešeny formou ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetence vedení KSÚS.

Martin Voříšek
Projektový manažer

[redacted]

[redacted]

příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb CZ s.r.o.
Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Naše značka	Vyřizuje / linka	Hradec Králové
Šír/30/2025	Šír/603 181 473	04.12.2025

Věc: „Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421“
Komentář AD k ZBV č.7

SO 251.2 OPĚRNÁ ZEĎ

Vzhledem k odlišným geologickým podmínkám, kdy zadávací dokumentací předpokládané skalní podloží staticky vyhovující pro zabudování kořene zemních kotev bylo dosaženo ve větší, než předpokládané hloubce, je nutné aktualizovat polohu kotev po výšce žeber podle lokálních geologických podmínek (vrtatelnost, realizovatelnost kotev, injektovatelnost kořene). Třetí (horní) vrtná úroveň předpokládaná vrtáním z komunikace je s ohledem na délky a sklon kotev nerealizovatelná vůbec. Tato skutečnost vyžaduje průběžné statické posudky jednotlivých žeber reagující na konkrétní realizované polohy lanových kotev a celkový statický přepočet opěrné zdi, což je nezbytné pro realizaci stavby v požadovaném čase a s požadovanými statickými parametry. Je nutné provést částečnou změnu prefabrikované konstrukce na monolitickou, využití staveništních prefabrikátů s ocelovými tuhými vložkami na žebrech opěrné zdi, následné zmonolitnění s použitím těžkého posuvného bednění. Je rovněž potřebné upravit rozsah nasazení jeřábové techniky, staticky upravit (tvar, dimenze) betonový trám v hlavě opěrné zdi, včetně doplnění ocelových prvků „mrtvých“ kotev. Třetí (horní) úroveň zemních kotev bude realizována z povrchu komunikace nad korunou opěrné zdi a musí být doplněna o deviátor na protější straně opěrné zdi, který zajistí zakotvení tahových sil v kotvách do staticky vyhovujícího podloží. S ohledem na minimalizaci nákladů je v třetí (horní) úrovni vzájemná vzdálenost lanových kotev upravena a statickým posudkem ověřena na 6m proti původně navrženým roztečím 3m.

Tyto změny jsou podmínkou pro realizovatelnost stavby s ohledem na geologické podmínky a stav opěrné zdi po částečném odbourání, provedení zkušebních vrtů a vizuální kontrolou autorským dozorem.

[redacted]

ZÁVĚR

ZBV vyplynuly z aktuálního stavu kamenného zdiva opěrné zdi, konkrétních geologických podmínek a nebylo možné je předvídat.

[redacted]

ING. IVAN ŠÍR
PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB CZ s.r.o.
Haškova 1714/3, 500 02 Hradec Králové
IČ: 259 62 914 DIČ: CZ25962914
sir@sirivan.cz +420 603 181 473

Ing. Ivan Šír

I B H spol. s r. o.
Poděbradova 3178, 272 01 Kladno

Vyřizuje: Ing. Vitner Roman

V Kladně dne: 3.12.2025

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje,
příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5
p. Martin Voříšek

Věc: Vyjádření TDI k oznámení zhotovitele
Stavba: **„Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421“**

Na základě oznámení Události/okolnosti zhotovitele č.8, k nimž dochází v průběhu provádění stavebních prací na SO 251.2 konstatuje TDI následující:

1. **Popis změn, jejich odůvodnění a navrhovaná řešení**
   Vzhledem k tomu, že předpokládané skalní podloží nutné pro zabudování kořene zemních kotev se nachází výrazně hlouběji, než přepokládala ZD stavby, nelze třetí vrtnou úroveň podle ZD s ohledem na místní podmínky realizovat. Z toho důvodu došlo k celkovému statickému přepočtu OZ a k těmto změnám statického zabezpečení OZ:
   a) místo projektově navržené prefabrikované konstrukce OZ budou použita žebra ze staveništních prefabrikátů celkově zmonolitněna pomocí těžkého posuvného bednění a jeřábové techniky včetně rozšíření monolitických prací v hlavě OZ a doplnění ocelových převázek v okolí zemních kotev.
   b) dále je nezbytné celkovou konstrukci rozšířit o deviátor (přenašeč napětí) na protější straně OZ, který přes tzv. mrtvé kotvy vedené v komunikaci v ul. Nádražní, doplní celkové statické zabezpečení OZ.

2. **Stanovisko TDI**
   Z pozice TDI potvrzuji, že změny popsané v bodech **1.a)** a **1.b)** je nezbytné realizovat pro statické zajištění OZ a Objednatel ani Zhotovitel nemohli předvídat jejich existenci. S navrhovanými opatřeními souhlasím. Průběhy změn jsou písemně zdokumentovány a dostatečně odůvodněny. Nárok zhotovitele na úpravu ceny a prodloužení termínu považuji za opodstatněný.

za IBH spol. s r.o.
Ing. Roman Vitner
[redacted]

Zápis č. 23 z KD stavby
„Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421“
konaného dne 10.9.2025

Přítomni: dle prezenční listiny

A. Postup výstavby a kontrola harmonogramu

Zhotovitel zprovoznil komunikaci dle podrobného HMG pro plnou uzavírku a od 1.9.2025 je opět řízen provoz SSZ.

B. Zpráva zhotovitele o postupu prací

Zhotovitel dokončil betonáž římsy, provedl pokládku asfaltových vrstev vč. VDZ a osadil svodidla. Dále instaloval úchyty pro zábradlí a provedl přípravu pro betonáž základového pasu (armatura + bednění) za žebrem 1. Dále osadil a zapojil stožáry VO. Aktuálně provádí kosmetické úpravy pohledového betonu OZ.

Předpoklad dalších prací:

- betonáž základu do 13.9.2025
- osazení zábradlí do 13.9.2025
- obklady OZ kamenem od 15.9.2025
- terénní úpravy pod OZ od 15.9.2025

C. Kontrola úkolů z minulých KD

12.1 Zhotovitel neprodleně předloží koncept ZBV ke změnám specifikovaných v oznámeních č.1,2,3 a 4.
ZBV budou předloženy do 3.6.2025.
Předloženo ZBV 1 (pro OZ 1 a 2) a na KD č.14 formálně schválena a doporučena k posouzení supervizi. Zhotovitel neprodleně předloží ZBV pro OZ 3 a 4.
20. KD - ZBV č. 1 předloženo, ZBV č. 2 a č.3 budou předloženy do 22.8.2025.
21. KD – stále nesplněno.
22. KD – stále nesplněno – ZHT předloží nejpozději do 9.9.2025
23. KD - stále nesplněno – vypouští se, dále shrnuto v bodě 23.1.

13.2 DIO zhotovitele bylo neoprávněně pozměněno dodatečnými prvky (přemístění Z2, instalací betonových svodidel) pro zajištění bezpečnosti kolem nestabilního svahu. Objednatel (KSÚS) zajistí vydání samostatného rozhodnutí.
ZHT požaduje posunutí nebo odstranění svodidel (ve spodním oblouku komunikace v úrovni OZ) a jejich definitivní odvoz po skončení prací spol. STRIX.
Zhotovitel začlení umístění svodidel do DIO od 1.9.2025.
20. KD – Trvá bude začleněno.
22. KD – Trvá bude začleněno.
Splněno – vypouští se.

14.3 Zhotovitel urychlí práce na komplexním dokončení změnové RDS tak, aby mohl předložit všechny zbývající ZBV.
20. KD - Úkol trvá – ZHT předloží koncept ZBV do 22.8.2025.
21. KD – RDS dokončena – ZHT předloží koncept ZBV neprodleně.
22. KD – stále nesplněno – ZHT předloží nejpozději do 9.9.2025
23. KD - stále nesplněno – vypouští se, dále shrnuto v bodě 23.1 a 23.2.

15.2 *Zhotovitel předloží podklady a zdůvodnění pro změnu skladby podkladních vrstev komunikace (SO 101) pro administraci ZBV.*
ZHT zpracuje po odkrytí konstrukčních vrstev komunikace.
TDI upozorňuje, že v případě zhotovitelem zamýšleného provádění RS 0/32 CA je nutno odebrat vzorky, provést průkazní zkoušky a stanovit recepturu na směs, což zabere AZL cca 10-14 dní. Domnívám se (s ohledem na časový pres), že aplikace RS 0/32 CA má smysl, pouze pokud přinese finanční úspory. Z časové hlediska vychází příznivěji původní projektový návrh – SC C8/10. Zhotovitel předloží písemnou finanční a časovou analýzou svého změnového návrhu a pošle ji objednateli a TDI v termínu do 16.7.2025. Pokud tak neučiní, platí řešení dle PDPS.
Průkazní zkoušky předloženy. Na KD č.18 zhotovitel ujistil, že technologie RS CA přinese časovou i finanční úsporu a navíc toto řešení je v souladu s technologií uvažovanou pro komunikaci průtahu Roztoky projektovanou firmou PUDIS.. Do KD č.19 předloží rozdílový rozpočet jako podklad pro ZBV.
Objednatel upozornil Zhotovitele, že celá zakázka musí být profinancována v roce 2025. Poslední den pro fakturaci je 5.12.2025.
20. KD - Dosud nesplněno – náhradní termín do 13.8.2025.
21. KD – rozdílový rozpočet stále nepředložen.
22. KD – stále nesplněno – ZHT předloží nejpozději do 9.9.2025
23. KD - stále nesplněno – vypouští se, dále shrnuto v bodě 23.1.

22.1 *Zhotovitel upraví DIO tak, aby od 15.9.2025 bylo odinstalováno SSZ a dále, aby byl povolen průjezd vozidlům nad 3,5 T.*
Úkol trvá.

D. Úkoly vyplývající z problematiky výstavby

23.1 V průběhu realizace prací nastaly ZBV níže specifikované:

- ZBV č.1 – statické zabezpečení OZ – řešení připomínek supervize
- ZBV č.2 – přeložka kanalizace – bude předloženo k odsouhlasení do 19.9.2025
- ZBV č.3 – změna kamenného obkladu - bude předloženo k odsouhlasení do 19.9.2025
- ZBV č.4 – změna skladby konstrukčních vrstev komunikace - bude předloženo k odsouhlasení do 26.9.2025
- ZBV č.5 – DIO - bude předloženo k odsouhlasení do 26.9.2025
- ZBV č.6 – odpočet drobných stavebních konstrukcí v patě OZ (požadavek oprávněného subjektu, nového majitele předmětného pozemku)
- ZBV č.7 – dopracování změny statického zabezpečení OZ ve 3. kotevní úrovni - bude předloženo k odsouhlasení do 30.9.2025

Objednatel upozorňuje, že pokud nebudou ZBV vyfakturovány do 5.12.2025 (nutno splnit i odsouhlasení všech stran včetně supervize), bude další následný termín možný až na jaře r.2026.
Zhotovitel zahájí neprodleně administraci ZBV a předloží návrhy dle výše uvedených termínů.

23.2 **RDS**
Základní (startovací) RDS již vytištěna, zhotovitel opatří jednotlivá paré podpisovými formuláři a předá subjektům (1x KSÚS, 1x TDI).
Změnová RDS dosud nevytištěna – zhotovitel vydá v tisku dle shodného scénáře jako u základní RDS v termínu do 24.9.2025.
Obecně platí, že všichni účastníci (objednatelé a TDI) obdrží RDS v el. verzi.

23.3 TDI pošle neprodleně žádost o kolaudaci na SÚ Černošice s termínem 30.10.2025.

23.3 Zhotovitel prověří dokumentaci pro náhradní výsadbu dřevin a podá informaci oběma objednatelům a TDI k rozhodnutí.

Termín: do 17.9.2025

23.4 Zhotovitel **neprodleně** zahájí úkony směřující k předání stavby; tj. předložení požadovaných dokladů (viz požadavky objednatele v příloze č.1 ke KD č.23) k odsouhlasení TDI.

23.5 Zhotovitel neprodleně zajistí vyjádření PČR k předčasnému užívání a předá TDI k doplnění žádosti pro SÚ Černošice.

E. Různé

19.2 Zhotovitel opakovaně urguje podepsání dodatku č.1 (prodloužení doby výstavby z důvodu neočekávaných změn při provádění Díla).
Dodatek stále v podpisovém režimu u ZHT.
Objednatel č.2 již podepsal dodatek, nyní probíhá podpisový proces na KSÚS.

22.1 Po dohodě s objednatelem bude na novém asfaltovém souvrství proveden 1 vývrt se zkouškami dle ČSN 736121 (tloušťka vrstev, míra zhutnění, pevnost spojení).
Zhotovitel v předstihu oznámí TDI termín zkoušek.

23.1 Zhotovitel oznámil, že dne 11.9.2025 proběhne jednání s p. Chládkem za účelem upřesnění terénních úprav u jeho pozemku.

Příští **KD č. 24** se bude konat **dne 24.9.2025 (středa) ve 14.00 hod. v místě stavby**
Zapsal: Ing. Vitner

Příloha č.1: Seznam dokumentů k odevzdání stavby dle požadavků KSÚS

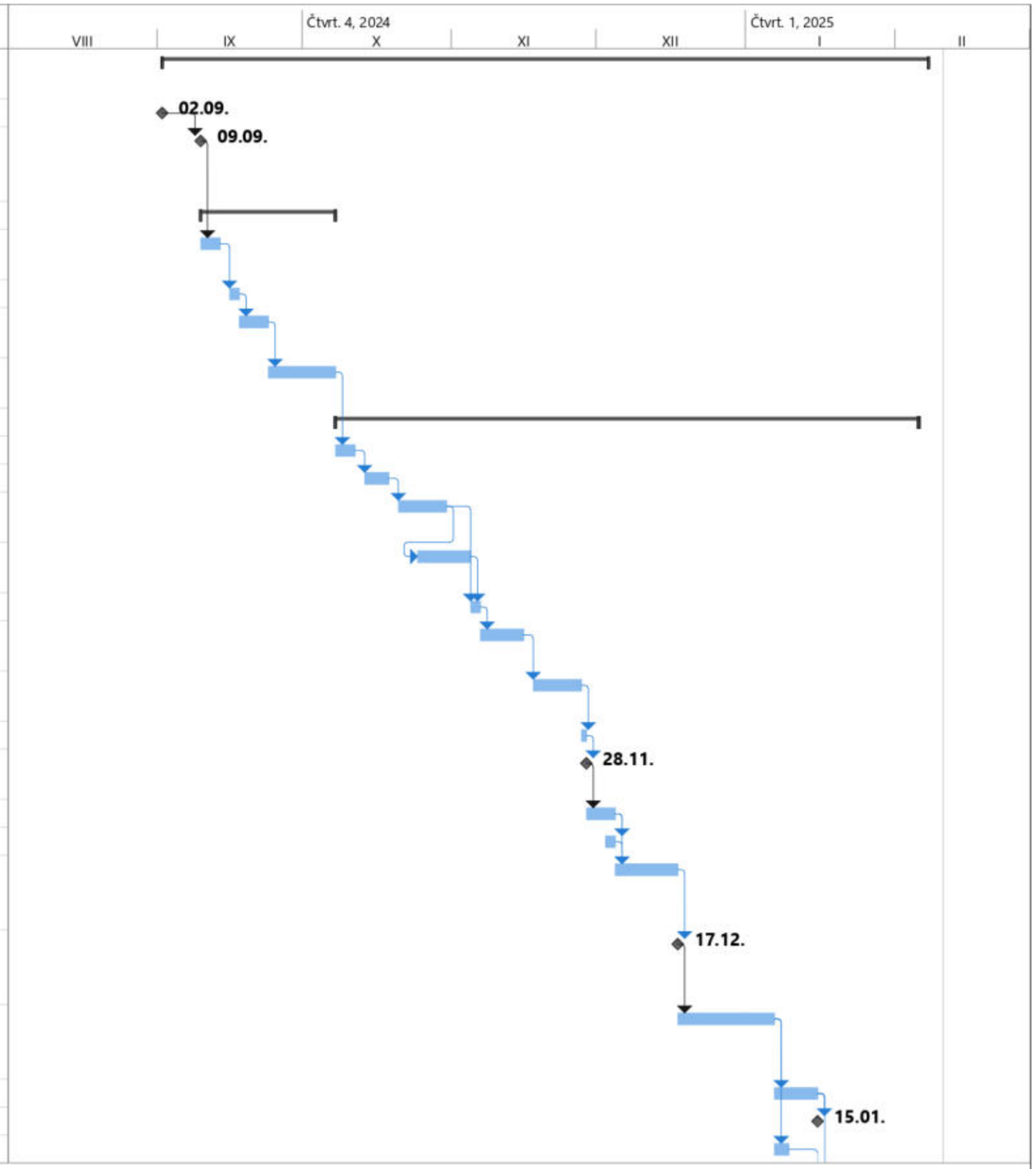
Prezenční listina

Kontrolní den č.23 – **10.9.2025**

„Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421“

INSTITUCE	JMÉNO	TELEFON	E-MAIL	PODPIS
Objednatel **KSÚS SK**	Martin Voříšek	[redacted]		
	Karel Motal			
Město Roztoky	Michal Hadraba			
	Petr Skřivan			
	Jaroslav Drda			
Zhotovitel **Společnost TBR a.s.**	Ing. Miroslav Vlk			
	Ing. R. Brož, Ph.D.			
	Ing. Martin Mika			
Subterra a.s.	Ing. Filip Hořejší			
TD	Ing. Roman Vitner			
	Ing. Miroslav Bureš			
PRAGOPROJEKT a.s.	Mgr. Tomáš Macenauer			
GP	Ing. Ivan Šír			
Další účastníci	Ivan Goll			
	Eva Sodomová			
	Pavel Pavlů			

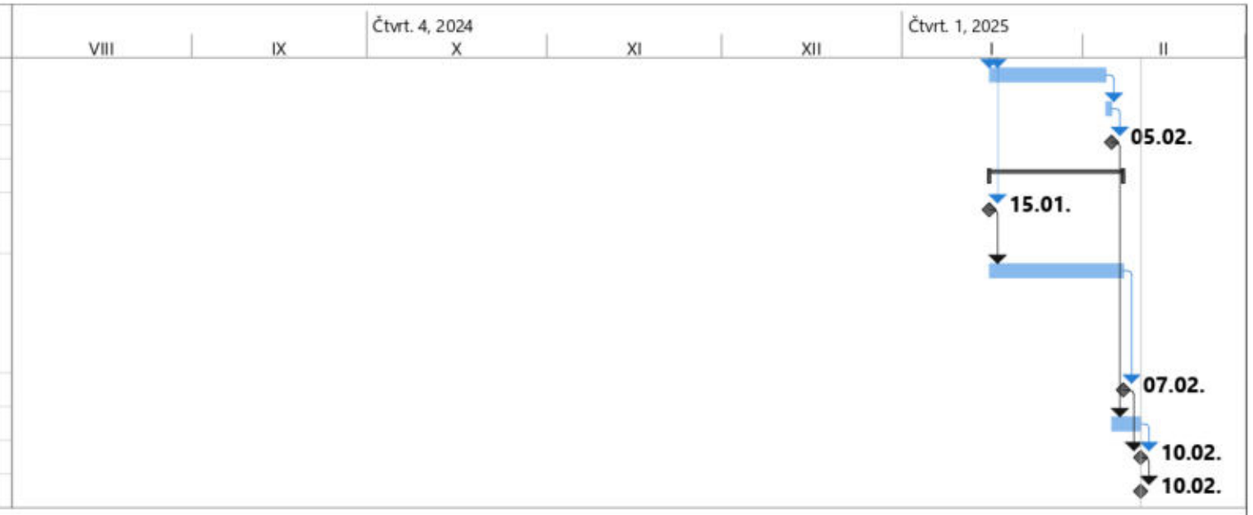
ID		Režim úkolu	Název úkolu	Zahájení	Dokončení
1			**Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421 III**	**02.09. 24**	**07.02. 25**
2			Předání staveniště / pracoviště.	02.09. 24	02.09. 24
3			Montáž PDZ podle vydaného DIO/DIR; pro SO 251 (Opěrná zeď) a SO 901 (Provizorní komunikace); ČÁSTEČNÁ UZAVÍRKA (podle Projektové Dokumentace Fáze III.); ZAHÁJENÍ STAVENÍCH PRACÍ	09.09. 24	09.09. 24
4			**SO 901 (Provizorní komunikace); vnější strana opěrné zdi.**	**10.09. 24**	**07.10. 24**
5			Kácení dřevin (vnější strana opěrné zdi), vč. porostu v lokaci říms (horní část opěrné zdi)	10.09. 24	13.09. 24
6			Očištění ploch od ostatních dřevin a zeminy.	16.09. 24	17.09. 24
7			Realizace záchytných systémů (podle odsouhlasného plánu BOZP stavby).	18.09. 24	23.09. 24
8			Realizace provizorní komunikace v souladu s dopracovonou RDS stavby (vč. případné realizace pomocné opěrně zdi).	24.09. 24	07.10. 24
9			**SO 251 (Opěrná zeď)**	**08.10. 24**	**05.02. 25**
10			Montáž lešení (vnejší strana opěrné zdi).	08.10. 24	11.10. 24
11			Očištění Opěrné zdi od "torkretu".	14.10. 24	18.10. 24
12			Sanace opěrné zdi cementovou pevnostní injektáží (tzv. výplňová injektáž).	21.10. 24	30.10. 24
13			Spárování Opěrné zdi (předpoklad podle Projektové dokumentace 50 % celkové plochy)	25.10. 24	04.11. 24
14			Demontáž lešení.	05.11. 24	06.11. 24
15			Realizace mikropilot v patě Opěrné zdi (svislá a diagonální mikropilota).	07.11. 24	15.11. 24
16			Realizace základového pasu v patě Opěrné zdi (vč. vyhotovení tzv. lůžka pro PREFA nosníky / žebra).	18.11. 24	27.11. 24
17			Technologická přestávka.	28.11. 24	28.11. 24
18			Změna PDZ podle vydaného DIO/DIR; pro SO 251 (Opěrná zeď); PLNÁ UZAVÍRKA (podle Projektové Dokumentace spojení Fáze III. a	28.11. 24	28.11. 24
19			Bourací práce (horní část Opěrné zdi; římsy atd.)	29.11. 24	04.12. 24
20			Montáž jeřábu.	03.12. 24	04.12. 24
21			Vrtání o osazení kotev; kompletní osazení PREFA nosníků / žeber (vč. podpůrného lešení); dobetování žeber; aktivace kotev; osazení PREFA panelů. FÁZE I.	05.12. 24	17.12. 24
22			Změna PDZ podle vydaného DIO/DIR; pro SO 251 (Opěrná zeď) a SO 901 (Provizorní komunikace); ČÁSTEČNÁ UZAVÍRKA (podle Projektové Dokumentace Fáze III.).	17.12. 24	17.12. 24
23			Vrtání o osazení kotev; kompletní osazení PREFA nosníků / žeber (vč. podpůrného lešení); dobetování žeber; aktivace kotev; osazení PREFA panelů. FÁZE I.	18.12. 24	06.01. 25
24			Realizace římsy (horní část Opěrné zdi).	07.01. 25	15.01. 25
25			Demontáž jeřábu.	15.01. 25	15.01. 25
26			Montáž lešení (vnejší strana opěrné zdi).	07.01. 25	09.01. 25



Projekt: 4024027_Roztoky zeď
Datum: 31.07. 24

Úkol	Neaktivní úkol	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Vnější milník
Rozdělení	Neaktivní mílník	Ruční souhrn	Konečný termín
Milník	Neaktivní souhrn	Pouze zahájení	Průběh
Souhrnný	Ruční úkol	Pouze s datem dokončení	Průběh ručně zadaného úkolu
Souhrn projektu	Pouze s dobou trvání	Vnější úkoly	

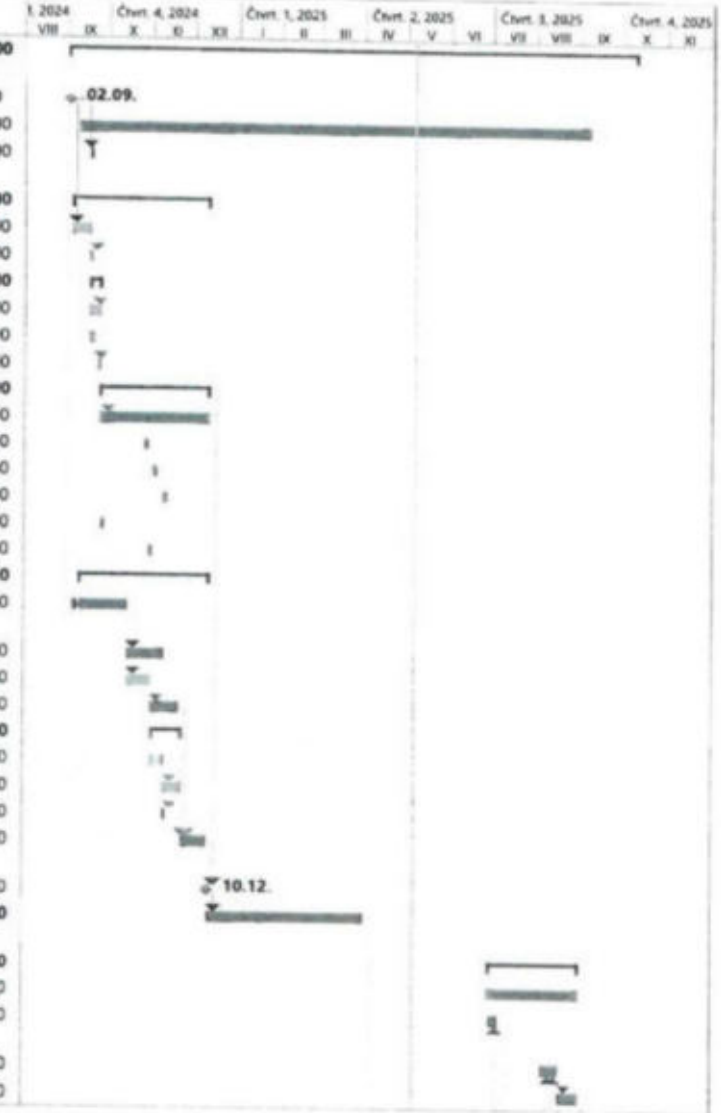
ID		Režim úkolu	Název úkolu	Zahájení	Dokončení
27			Realizace kamenného obkladu.	16.01. 25	04.02. 25
28			Demontáž lešení.	05.02. 25	05.02. 25
29			Dokonční prací na SO 251 (Opěrná zeď)	05.02. 25	05.02. 25
30			**SO 100 (Komunikace).**	**15.01. 25**	**07.02. 25**
31			Změna PDZ podle vydaného DIO/DIR; pro SO 100 (Komunikace); PLNÁ UZAVÍRKA (podle Projektové Dokumentace spojení Fáze III. a	15.01. 25	15.01. 25
32			Kompletní realizace SO 100 (Komunikace) s VAR recyklace za studena podkladních vrstev vozovky zemní frézou, a popř. sanace AZ tzv. provápněním zemní frézou; včetně celoplošné pokládky asfaltových směsí a kamenických prací.	16.01. 25	07.02. 25
33			Dokončení prací na SO 100 (Komunikace).	07.02. 25	07.02. 25
34			Demontáž SO901 (Provizorní komunikace)	06.02. 25	10.02. 25
35			Ukončení stavebních prací.	10.02. 25	10.02. 25
36			Předání a převzetí stavby / díla.	10.02. 25	10.02. 25



Projekt: 4024027_Roztoky zeď
Datum: 31.07. 24

Úkol		Neaktivní úkol		Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu		Vnější milník	
Rozdělení		Neaktivní milník		Ruční souhrn		Konečný termín	
Milník		Neaktivní souhrn		Pouze zahájení		Průběh	
Souhrnný		Ruční úkol		Pouze s datem dokončení		Průběh ručně zadaného úkolu	
Souhrn projektu		Pouze s dobou trvání		Vnější úkoly			

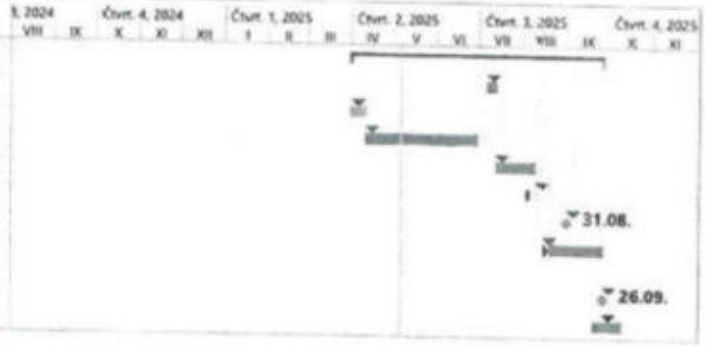
ID		Režim úkolu	Název úkolu	Zahájení	Dokončení
1			**Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421 III - AKTULIZACE KE DNI 22.04.2025**	**02.09. 2024 9:00**	**10.10. 2025 18:00**
2			Předání staveniště / pracoviště.	02.09. 2024 9:00	02.09. 2024 9:00
3			Zjištění o pohybu OZ (Událost č. 1) a následný monitoring Zhotovitele	10.09. 2024 9:00	06.09. 2025 18:00
4			Montáž PDZ podle vydaného DIO/DIR; pro SO 251 (Opěrná zeď) a SO 901 (Provizorní komunikace); ČÁSTEČNÁ UZAVÍRKA (podle Projektové Dokumentace Fáze III.);	17.09. 2024 9:00	18.09. 2024 18:00
5			**SO 901 (Provizorní komunikace); vnější strana opěrné zdi.**	**05.09. 2024 9:00**	**10.12. 2024 18:00**
6			Kácení dřevin (vnější strana opěrné zdi), vč. porostu v lokaci římS (horní část opěrné zdi).	05.09. 2024 9:00	16.09. 2024 18:00
7			Očištění ploch od ostatních dřevin a zeminy.	17.09. 2024 9:00	18.09. 2024 18:00
8			**Realizace provizorní komunikace (fáze I. - dle zadávací dokumentace)**	**18.09. 2024 9:00**	**24.09. 2024 18:00**
9			Zpřístupnění paty OZ	18.09. 2024 9:00	24.09. 2024 18:00
10			Demontáž a přeložka VO	18.09. 2024 9:00	19.09. 2024 18:00
11			Záchranný archeologický průzkum + zaměření konstrukcí OZ	23.09. 2024 9:00	23.09. 2024 18:00
12			**Realizace provizorní komunikace v průběhu výluk (fáze II. - nový úkol vlivem Události č. 2)**	**25.09. 2024 9:00**	**10.12. 2024 18:00**
13			Realizace zemního tělesa pro potřeby zajištění prvních dvou úrovní včetně záchytného systém	25.09. 2024 9:00	10.12. 2024 18:00
14			Výluky provozu 1	27.10. 2024 9:00	28.10. 2024 18:00
15			Výluky provozu 2	02.11. 2024 9:00	03.11. 2024 18:00
16			Výluky provozu 3	09.11. 2024 9:00	10.11. 2024 18:00
17			Záchytný systém - návrh	26.09. 2024 9:00	26.09. 2024 18:00
18			Záchytný systém - realizace	30.10. 2024 9:00	30.10. 2024 18:00
19			**SO 251 (Opěrná zeď)**	**10.09. 2024 9:00**	**10.12. 2024 18:00**
20			Změna postupu provádění v rámci souhrnu opatření na celkovém statickém zabezpečeníOZ; nezbytná změna RDS (resp. ZD) a postupu prací. (Událost č. 1 a Událost č. 2)	10.09. 2024 9:00	13.10. 2024 18:00
21			Realizace zemních kotev v první a druhé vrtné úrovni.	14.10. 2024 9:00	08.11. 2024 18:00
22			Sanace opěrní zdi cementovou injektáží (tzv. výplňová injektáž).	14.10. 2024 9:00	30.10. 2024 18:00
23			Sanace opěrné zdi cementovou pevnostní injektáží (tzv. výplňová injektáž) - vlivem Události č. 1	31.10. 2024 9:00	19.11. 2024 18:00
24			**Mikropiloty (RDS a realizace)**	**01.11. 2024 9:00**	**21.11. 2024 18:00**
25			Zaměření a návrh změn RDS	01.11. 2024 9:00	08.11. 2024 18:00
26			Realizace mikropilot v patě Opěrné zdi (svislá a diagonální mikropilota).	09.11. 2024 9:00	21.11. 2024 18:00
27			Realizace mikropilot v patě Opěrné zdi (výluky)	09.11. 2024 9:00	10.11. 2024 18:00
28			Dodávka a montáž "převázek" a částečné předepnutí první a druhé vrtné úrovně, tj. zemních kotev; resp. stativké zabezpečení opěrné zdi před zimním obdobím.	22.11. 2024 9:00	09.12. 2024 18:00
29			Dokončení stavebních prací v roce 2024.	10.12. 2024 18:00	10.12. 2024 18:00
30			**Zimní technologická přestávka; nezbytná změna RDS (resp. ZD) pro třetí vrtnou úroveň a dopracování celkové změny statického zabezpečení opěrné zdi.**	**11.12. 2024 9:00**	**31.03. 2025 18:00**
31			**SO 100 (Komunikace)**	**30.06. 2025 9:00**	**31.08. 2025 18:00**
32			AKTIVACE PLNÉ UZAVÍRKY ULICE NÁDRAŽNÍ	30.06. 2025 9:00	31.08. 2025 18:00
33			Odtěžení komunikace III/2421 na úroveň třetí vrtné úrovně s případnou realizací záporové stěny; bourací práce na římsách atd.	30.06. 2025 9:00	05.07. 2025 18:00
34			Dílčí zásypy SO 100 komunikace; veřejné osvětlení; odvodnění komunikace; dlaždičské práce.	06.08. 2025 9:00	17.08. 2025 18:00
35			Celkové dokončení SO 100 (Komunikace) vč. pokládky asfaltových směsí, svodidel atd.	18.08. 2025 9:00	31.08. 2025 18:00



Projekt: 4024027_Roztoky zeď
Datum: 06.05. 2025 13:51

Úkol	Neaktivní úkol	Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu	Vnější milník
Rozdělení	Neaktivní milník	Ruční souhrn	Konečný termín
Milník	Neaktivní souhrn	Pouze zahájení	Průběh
Souhrnný	Ruční úkol	Pouze s datem dokončení	Průběh ručně zadaného úkolu
Souhrn projektu	Pouze s dobou trvání	Vnější úkoly	

ID		Režim úkolu	Název úkolu	Zahájení	Dokončení
36			**SO 251 (Opěrná zeď; dokončení)**	**01.04. 2025 9:00**	**26.09. 2025 18:00**
37			Realizace zemních kotev v třetí vrtné úrovni.	06.07. 2025 9:00	12.07. 2025 18:00
38			Zatrubnění podzemní stoky a ochrana kabelů I5 (Událost č. 3)	01.04. 2025 9:00	10.04. 2025 18:00
39			CELKOVÉ ZMONOLITNĚNÍ HLAVNÍ KONSTRUKCE OZ DO DRUHÉ VRTNÉ ÚROVNĚ	11.04. 2025 9:00	29.06. 2025 18:00
40			CELKOVÉ ZMONOLITNĚNÍ HLAVNÍ KONSTRUKCE OZ V RÁMCI TŘETÍ VRTNÉ ÚROVNĚ	13.07. 2025 9:00	09.08. 2025 18:00
41			Finální aktivace třetí kotevní úrovně	03.08. 2025 9:00	05.08. 2025 18:00
42			**ZPRŮJEZDNĚNÍ ULICE NÁDRAŽNÍ (UKONČENÍ PLNÉ UZAVÍRKY)**	31.08. 2025 18:0(	31.08. 2025 18:00
43			Demontáž SO 901 a realizace drobných stavebních konstrukcí v patě opěrné zdi (vč. demontáže provizorní komunikace).	20.08. 2025 9:00	26.09. 2025 18:00
44			**Ukončení VŠECH stavebních prací a předání Díla k užívání**	26.09. 2025 18:0(	26.09. 2025 18:00
45			**Předání Díla včetně souvisejících dokladů**	20.09. 2025 9:00	10.10. 2025 18:00

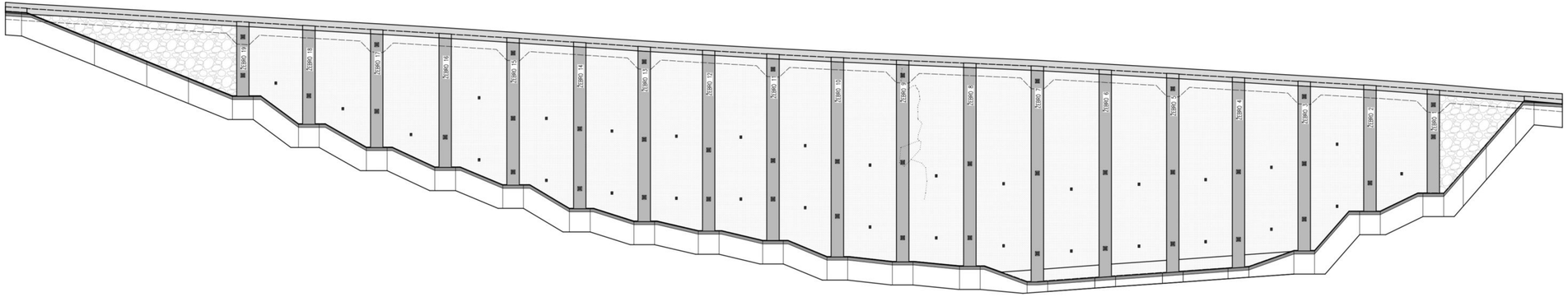


Projekt: 4024027_Roztoky zeď
Datum: 06.05. 2025 13:51

Úkol
Rozdělení
Milník
Souhrnný
Souhrn projektu
Neaktivní úkol
Neaktivní milník
Neaktivní souhrn
Ruční úkol
Pouze s dobou trvání
Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu
Ruční souhrn
Pouze zahájení
Pouze s datem dokončení
Vnější úkoly
Vnější milník
Konečný termín
Průběh
Průběh ručně zadaného úkolu

ROZVINUTÝ POHLED V LÍCI ZÁKLADU, 1:100

POHLED NA ZEĎ



LEGENDA PLOCH:

- KAMENNÝ OBKLAD min. TL. 300 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ŘÍMSA
- ŽELEZOBETONOVÁ ŽEBRA
- ŽELEZOBETONOVÝ ZÁKLAD
- ŽELEZOBETONOVÁ ZEĎ MEZI ŽEBRY

POUŽITÉ BETONY A VÝZTUŽ

BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206–1

KONSTRUKČNÍ BETONY:

ZÁKLAD	C30/37 XC2 XF3
ŽEBRA A PANELY	C30/37 XC4 XF2 XD1
ŘÍMSA	C30/37 XC4 XF4 XD3
DOBETONÁVKA KORUNY ZDI	C30/37 XC2 XF3
DEVIÁTORY	C30/37 XC4 XF4 XD3
PODKLADNÍ BETON	C12/15n XO

VÝZTUŽ:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500 B (10 505 R)

ZMĚNA	POPIS	DATUM
03		
02		
01		

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, datum, podpis:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, datum, podpis:

objednatel: Metrostav TBR a.s.
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

- kraj: Středočeský
- MÚ / OÚ: Roztoky
- stupeň ulajení: bez ulajení
- datum: 4.12.2024
- zakázkové číslo: 24ASMA0100000018
- stupeň PD: RDS
- odpovědný projektant stavby: Ing. Jan Fiala
- odpovědný projektant objektu: Ing. Jan Fiala
- vypracoval: Ing. Zdeněk Šhánél
- kontroloval: Ing. Jan Fiala
- změna číslo: 00
- měřítko: 1:100

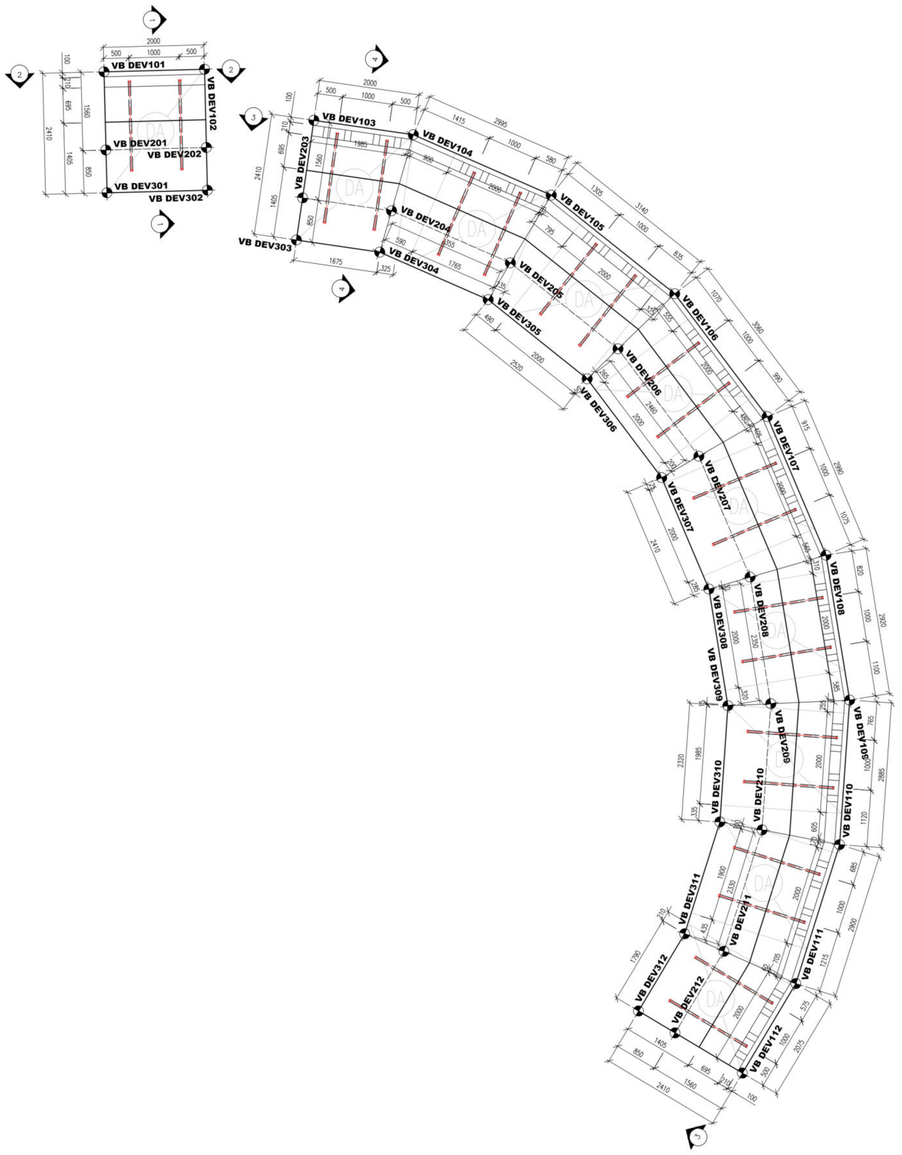
SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.

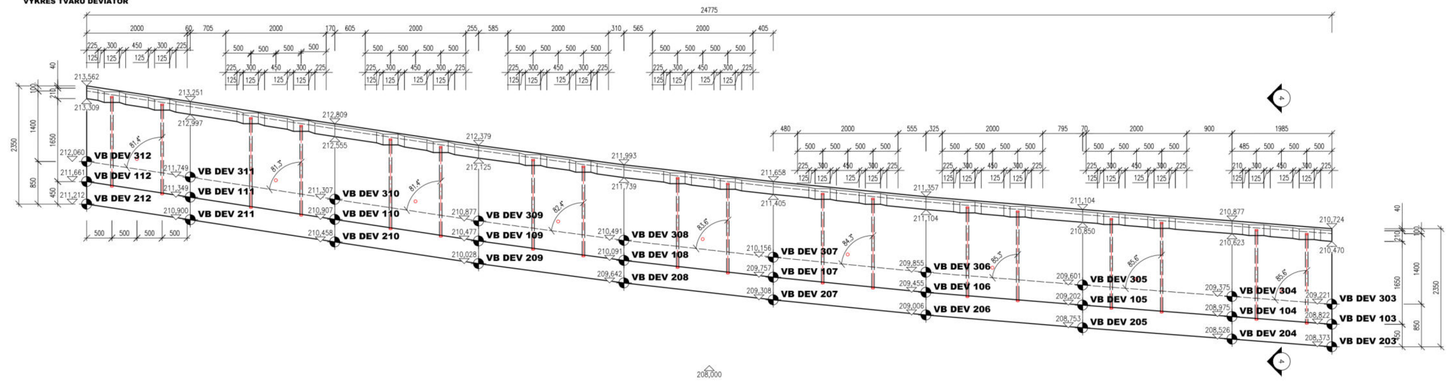
ROZVINUTÝ POHLED NA ZEĎ

2.7

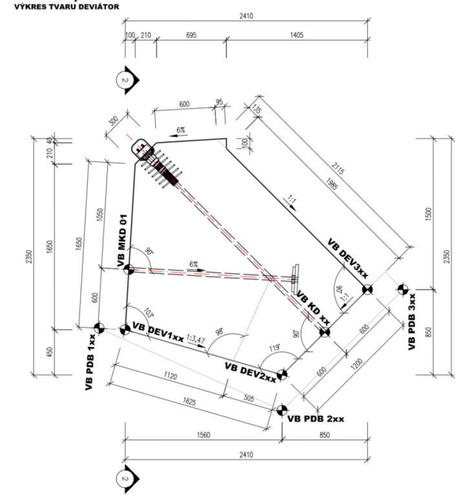
PŮDORYS, 1:50
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



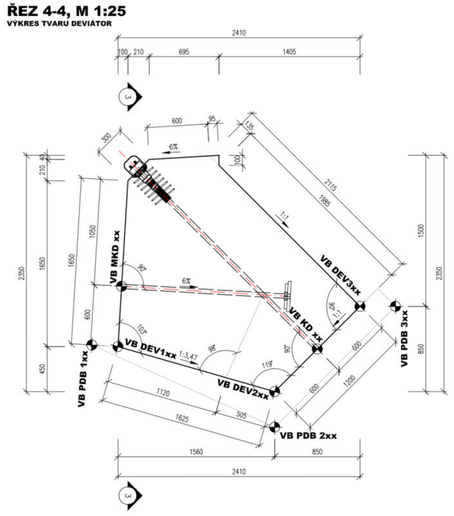
ROZVINUTÝ POHLED 3-3, 1:50
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



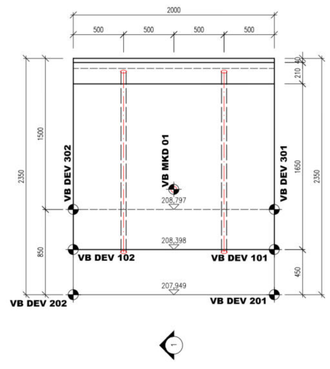
ŘEZ 1-1, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



ŘEZ 4-4, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



POHLED 2-2, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



POZNÁMKY:
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
- POLOHOVÝ SYSTÉM JTSK
- DÉLKOVÉ KÓTY JSOU ZAOKROUHLENY NA 5 mm
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JSOU VYMĚŘENY Z PODKLADŮ GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ
- PLOCHY VE STYKU SE ZEMINOU BUDOU OPATŘENY PENETRAČNÍM NÁTĚREM A DVOJITÝM ASFALTOVÝM IZOLAČNÍM NÁTĚREM
- ZKOSENÍ VŠECH OSTRÝCH HRAN 20/20 mm (POKUD NENÍ UVEDENO)
- VEŠKERÉ DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PŘÍSLUŠNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
- BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206
- BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZÍCH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY
- ZÁKLADOVÁ SPÁRA BUDE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNA PŘEHUTNĚNA A ODVODNĚNA
- DÉLKA HLAV MIKROPILOT BUDE UPRAVENA DLE BEŽNÉHO

POUŽITÉ BETONY A VÝZTUŽ

BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206–1

KONSTRUKČNÍ BETONY:

ZÁKLAD	C30/37 XC2 XF3
ŽEBRA A PANELY	C30/37 XC4 XF2 XD1
ŘÍMSA	C30/37 XC4 XF4 XD3
DOBETONÁVKA KORUNY ZDI	C30/37 XC2 XF3
DEVIÁTORY	C30/37 XC4 XF4 XD3
PODKLADNÍ BETON	C12/15n X0

VÝZTUŽ:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500 B (10 505 R)

ZMĚNA	POPIS	DATUM
03		
02		
01	DOKÓTOVÁNÍ DEVIÁTORU	21.7.2025

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, datum, podpis:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, datum, podpis:

objednatel: Metrostav TBR a.s.
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný projektant stavby: Ing. Jan Fiala
MÚ / OÚ: Roztoky	odpovědný projektant objektu: Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Šťáhlé
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDIS	měřítko: 1:25

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.

VÝKRES TVARU DEVIÁTORY

2.4.13

Deviátor k žebru	Kotvy z deviátoru do žebra					Kotvy deviátoru											
	Délka	Počet	Minimální počet lan	Napínací síla	Sklon kotev	Použité kotvy z depozitu na stavbě	Počet	Minimální počet lan	Sklon kotev ke svislé rovině	Volná délka kotev v deviátoru	Volná délka kotev pod deviátorem	Délka kořene kotev	Celková délka vrtání	Délka kotvy	Napínací síla	Použité kotvy z depozitu na stavbě
	[m]	ks	-	[kN]	stoupá od deviátoru		ks	-	[°]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kN]	
1	11,778	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	1	5	6	8,54	200	2 ks Kotva 3 Lp 9 m
3	12,897	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	1	5	6	8,54	200	2 ks Kotva 3 Lp 9 m
5	14,029	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	1	5	6	8,54	200	2 ks Kotva 3 Lp 9 m
7	14,904	1	3	400	6%		1	2	45	2,54	4	5	9	11,54	200	1 ks Kotva 2 Lp 12 m
							1	2	45	2,54	8,5	5	13,5	16,04	200	1 ks Kotva 4 Lp 18 m
9	14,939	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	8,5	5	13,5	16,04	200	2 ks Kotva 2 Lp 24 m
11	14,864	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	8,5	5	13,5	16,04	200	2 ks Kotva 4 Lp 18 m
13	15,066	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	8,5	5	13,5	16,04	200	2 ks Kotva 4 Lp 18 m
15	15,809	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	4	5	9	11,54	200	2 ks Kotva 2 Lp 12 m
17	16,161	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	4	5	9	11,54	200	2 ks Kotva 2 Lp 12 m
19	15,624	1	3	400	6%		2	2	45	2,54	4	5	9	11,54	200	2 ks Kotva 2 Lp 12 m

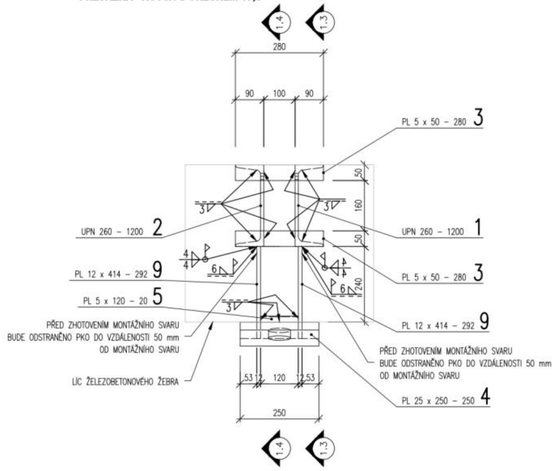
CELKEM:		**193,5**

Pozn.:
Délka kotev z deviátoru do žebra je měřena od líce žebra po konec kotvy v deviátoru.
Celková délka vrtání vychází z předpokladu, že se bude vrtání probíhat z úrovně podkladního betonu deviátoru

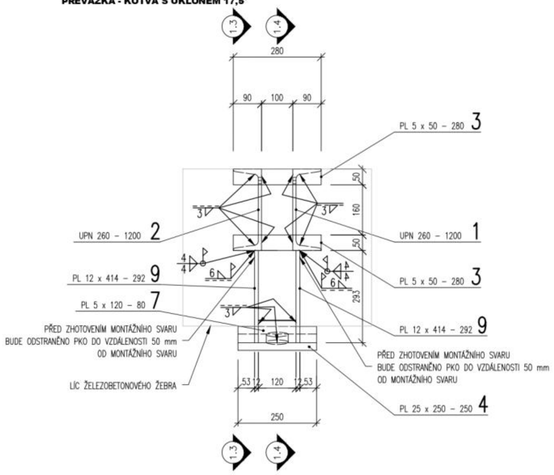
Bude využito

6 ks	Kotva 3 Lp 9m
7 ks	Kotva 2 Lp 12m
2ks	Kotva 2 Lp 24m
5 ks	Kotva 4 Lp 18m

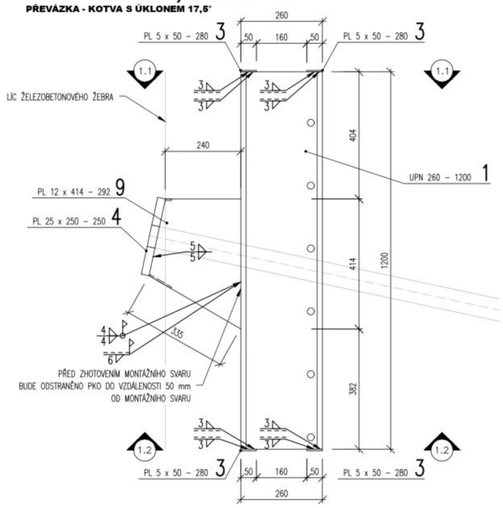
POHLED 1.1-1.1, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 17,5°



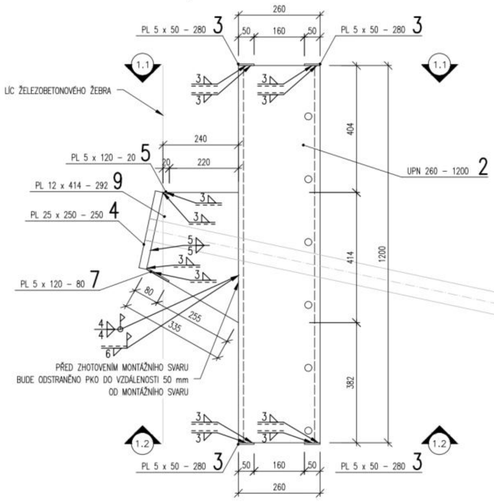
POHLED 1.2-1.2, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 17,5°



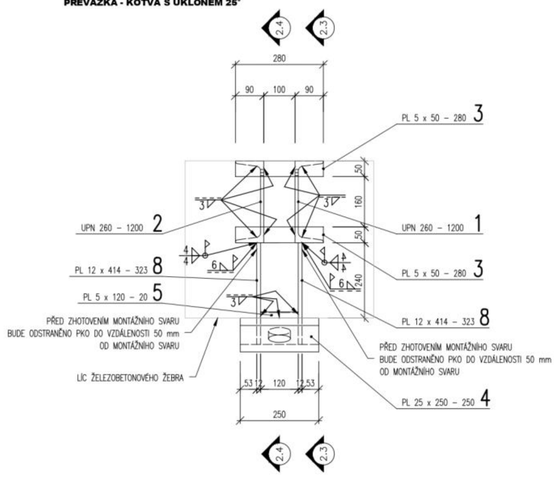
POHLED 1.3-1.3, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 17,5°



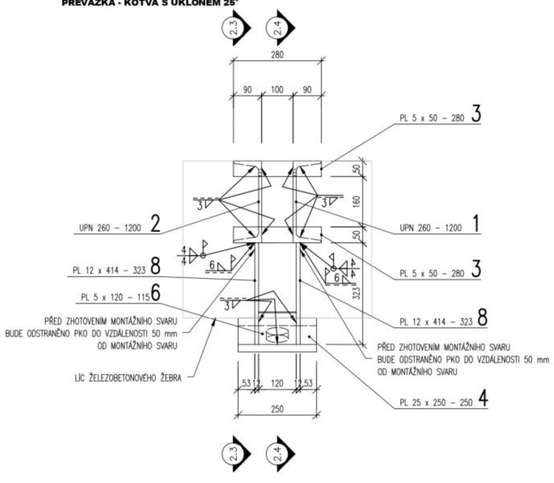
ŘEZ 1.4-1.4, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 17,5°



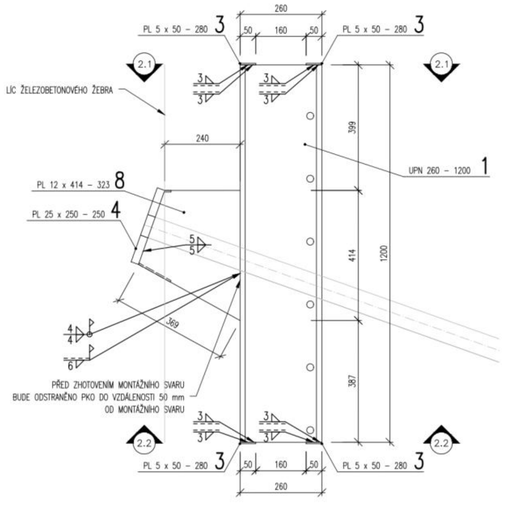
POHLED 2.1-2.1, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 25°



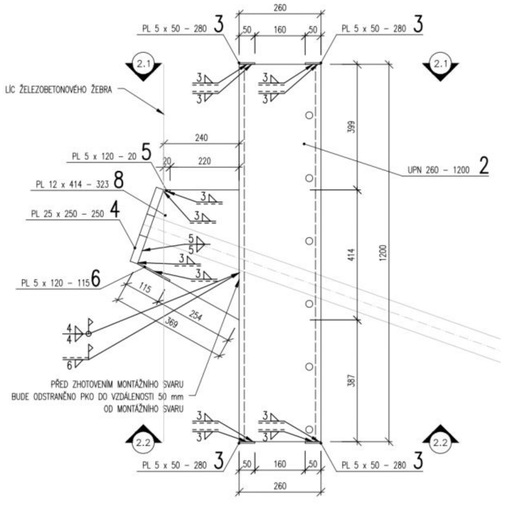
POHLED 2.2-2.2, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 25°



POHLED 2.3-2.3, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 25°

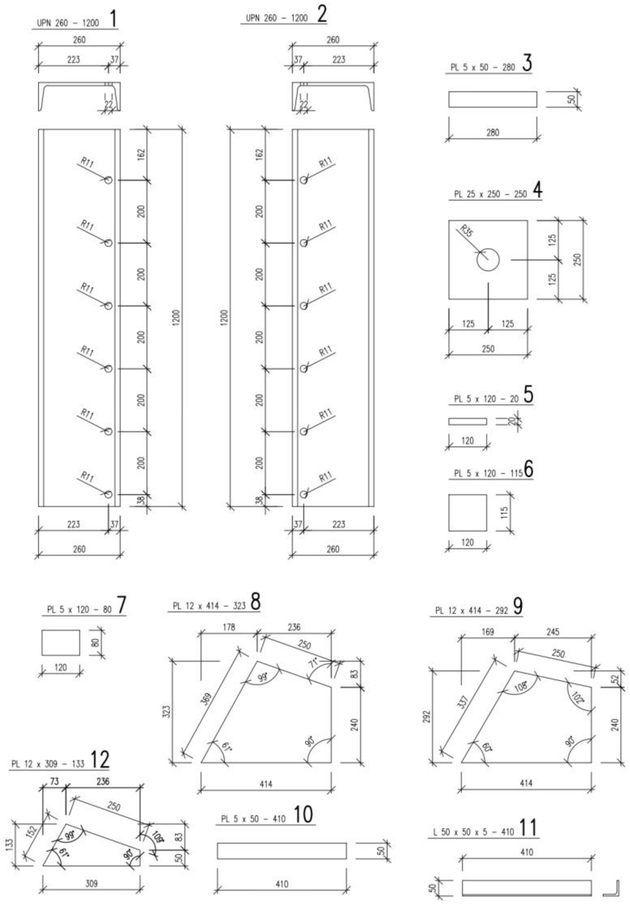


ŘEZ 2.4-2.4, M 1:10
PŘEVÁZKA - KOTVA S ÚKLONEM 25°



Počet dílců

Ozn.	Počet
PŘEVÁZKA – KOTVA S ÚKLONEM 17,5°	34
PŘEVÁZKA – KOTVA S ÚKLONEM 25°	15
PŘEVÁZKA – KOTVA V ZÁKLADU	10



03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, datum, podpis:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, datum, podpis: Fiala
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, datum, podpis:

objednatel: Metrostav TBR a.s.
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný projektant stavby: Ing. Jan Fiala
MÚ / OÚ: Roztoky	odpovědný projektant objektu: Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Šhánél
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDS	měřítko: 1:10

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ - VVOK — D.1.2.1.2.

VVOK - PŘEVÁZKY — 6.1

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, [redacted]
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, [redacted]
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, [redacted]

metrostav TBR

SUBTERRA

objednatel: **Metrostav TBR a.s.**
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

[redacted]

kraj: Středočeský	odpovědný projek[redacted] Ing. Jan Fiala
MÚ / OU: Roztoky	odpovědný projek[redacted] Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Sháněl
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDS	měřítko: -

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ - VVOK

D.1.2.1.2.

VVOK - VÝKAZ PŘEVÁZKY

6.2

Datum: 4.12.2024 Výkaz materiálu - převázky.XLS Stavba: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421

Objekt: **Převázky** Část: **Převázky**

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kra Objednatel: POHL CZ, a.s. Konstruktér: Sháněl

Poz.	kusů v dílci	Profil / Plech (opsaný obdélník)		Délka	Plocha výpalku	Jednotk. hmotnost profilu	Hmotnost ks	Hmotnost celkem v dílci	Nátěrová plocha ks	Nátěrová plocha celkem	Materiál	Atest	Poznámka
				mm	m^2	kg/m	kg		m^2	m^2			
		Dílec	**KOTVA S ÚKLONEM 17,5**			**počet ks dílce**		**34**					
1	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
2	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
3	4	P 5 x 50		280	0,01		0,5	2,2	0,03	0,12	S235JR	2.2	bez PKO
4	1	P 25 x 250		250	0,06		12,3	12,3	0,14	0,14	S235JR	2.2	
5	1	P 5 x 120		20	0,00		0,1	0,1	0,01	0,01	S235JR	2.2	
7	1	P 5 x 120		80	0,01		0,4	0,4	0,02	0,02	S235JR	2.2	
9	2	P 12 x 414		292	0,12		11,4	22,8	0,25	0,50	S235JR	2.2	
	34	**x**	**KOTVA S ÚKLONEM 17,5**					129		3,00			
			Celkem					**4375**		**102,00**			
		Dílec	**KOTVA S ÚKLONEM 25**			**počet ks dílce**		**15**					
1	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
2	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
3	4	P 5 x 50		280	0,01		0,5	2,2	0,03	0,12	S235JR	2.2	bez PKO
4	1	P 25 x 250		250	0,06		12,3	12,3	0,14	0,14	S235JR	2.2	
5	1	P 5 x 120		20	0,00		0,1	0,1	0,01	0,01	S235JR	2.2	
6	1	P 5 x 120		115	0,01		0,5	0,5	0,03	0,03	S235JR	2.2	
8	2	P 12 x 414		323	0,13		12,6	25,2	0,28	0,55	S235JR	2.2	
	15	**x**	**KOTVA S ÚKLONEM 25**					131		3,00			
			Celkem					**1969**		**45,00**			

Datum: 4.12.2024 Výkaz materiálu - převázky.XLS Stavba: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421

Objekt: **Převázky** Část: **Převázky**

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraj Objednatel: POHL CZ, a.s. Konstruktér: Sháněl

Poz.	kusů v dílci	Profil / Plech (opsaný obdélník)		Délka	Plocha výpalku	Jednotk. hmotnost profilu	Hmotnost ks	Hmotnost celkem v dílci	Nátěrová plocha ks	Nátěrová plocha celkem	Materiál	Atest	Poznámka
				mm	m^2	kg/m	kg		m^2	m^2			
		Dílec KOTVA V ZÁKLADU				**počet ks dílce**		**10**					
1	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
2	1	UPN 260	t	1200		37,9	45,5	45,5	1,00	1,00	S235JR	2.2	bez PKO
4	1	P 25 x 250		250	0,06		12,3	12,3	0,14	0,14	S235JR	2.2	bez PKO
10	4	P 5 x 50		410	0,02		0,8	3,2	0,05	0,18	S235JR	2.2	bez PKO
11	2	L50x50x5	t	410		3,77	1,5	3,1	0,08	0,16	S235JR	2.2	bez PKO
12	2	P 12 x 133		309	0,04		3,9	7,7	0,09	0,18	S235JR	2.2	bez PKO
	10	**x**	**KOTVA V ZÁKLADU**					117		3,00			
			Celkem					**1173**		**30,00**			

Celkem - "čistá hmotnost"		7516 kg	177
Prořez (složité tvarové výpalky)	5 %	376 kg	
Svary a spojovací materiál	5 %	376 kg	
Celková hmotnost na jednu konstrukci včetně svarů		**8268 kg**	

Plocha konstrukce (pro otryskání)	**Sa 3**	**177**
Vnitřní plochy (uzavřené průřezy)	-	0
Plocha bez PKO	-	93
Celková plocha konstrukce pro PKO		**84**
		m2

Poznámka

v - pozice výpalků se skutečnou plochou. Pokud je prořez konkrétní položky větší než 5% jsou do výkazu uvažovány „čisté“ obrysy výpalků

t - pozice "tyčové" oceli (profilů a kusových položek)

- pozice šroubů, trnů a PERI botek jsou vykázány počtem kusů (není uvedena jejich hmotnost)

Datum: 4.12.2024 Stavba: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421

Objekt: **Převázky** Část: **Převázky**

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organi Objednatel: POHL CZ, a.s. Konstruktér: Sháněl

Poz.		Profil / Plech (opsaný obdélník)	Délka	Dílec	Celkem ks	Hmotnost ks	Celková hmotnost	Nátěrová plocha ks	Nátěrová plocha celkem	Materiál	Atest	Poznámka
			mm			kg		m^2	m^2			
	Výkaz za průřez/položku: UPN 260 , materiál: S235JR											
1		UPN 260	1200	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	34,0	45,5	1546,3	1,0	33,9	S235JR	2.2	bez PKO
2		UPN 260	1200	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	34,0	45,5	1546,3	1,0	33,9	S235JR	2.2	bez PKO
1		UPN 260	1200	KOTVA S ÚKLONEM 25	15,0	45,5	682,2	1,0	14,9	S235JR	2.2	bez PKO
2		UPN 260	1200	KOTVA S ÚKLONEM 25	15,0	45,5	682,2	1,0	14,9	S235JR	2.2	bez PKO
1		N	1200	KOTVA V ZÁKLADU	10,0	45,5	454,8	1,0	10,0	S235JR	2.2	bez PKO
2		N	1200	KOTVA V ZÁKLADU	10,0	45,5	454,8	1,0	10,0	S235JR	2.2	bez PKO
	Součty za: UPN 260 , S235JR		**141600**		**118,0**		**5366,6**		**117,5**			
	Výkaz za průřez/položku: P 5, materiál: S235JR											
3		P 5 x 50	280	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	136,0	0,5	74,7	0,0	4,2	S235JR	2.2	bez PKO
5		P 5 x 120	20	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	34,0	0,1	3,2	0,0	0,2	S235JR	2.2	
7		P 5 x 120	80	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	34,0	0,4	12,8	0,0	0,7	S235JR	2.2	
3		P 5 x 50	280	KOTVA S ÚKLONEM 25	60,0	0,5	33,0	0,0	1,8	S235JR	2.2	bez PKO
5		P 5 x 120	20	KOTVA S ÚKLONEM 25	15,0	0,1	1,4	0,0	0,1	S235JR	2.2	
6		P 5 x 120	115	KOTVA S ÚKLONEM 25	15,0	0,5	8,1	0,0	0,4	S235JR	2.2	
10		P 5 x 50	410	KOTVA V ZÁKLADU	40,0	0,8	32,2	0,0	1,8	S235JR	2.2	bez PKO
	Součty za: P 5, S235JR		**0**		**334,0**		**165,4**		**9,2**			
	Výkaz za průřez/položku: P 25, materiál: S235JR											
4		25	250	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	34,0	12,3	417,0	0,1	4,7	S235JR	2.2	
4		P 25 x 250	250	KOTVA S ÚKLONEM 25	15,0	12,3	184,0	0,1	2,1	S235JR	2.2	
4		P 25 x 250	250	KOTVA V ZÁKLADU	10,0	12,3	122,7	0,1	1,4	S235JR	2.2	bez PKO
	Součty za: P 25, S235JR		**0**		**59,0**		**723,7**		**8,1**			

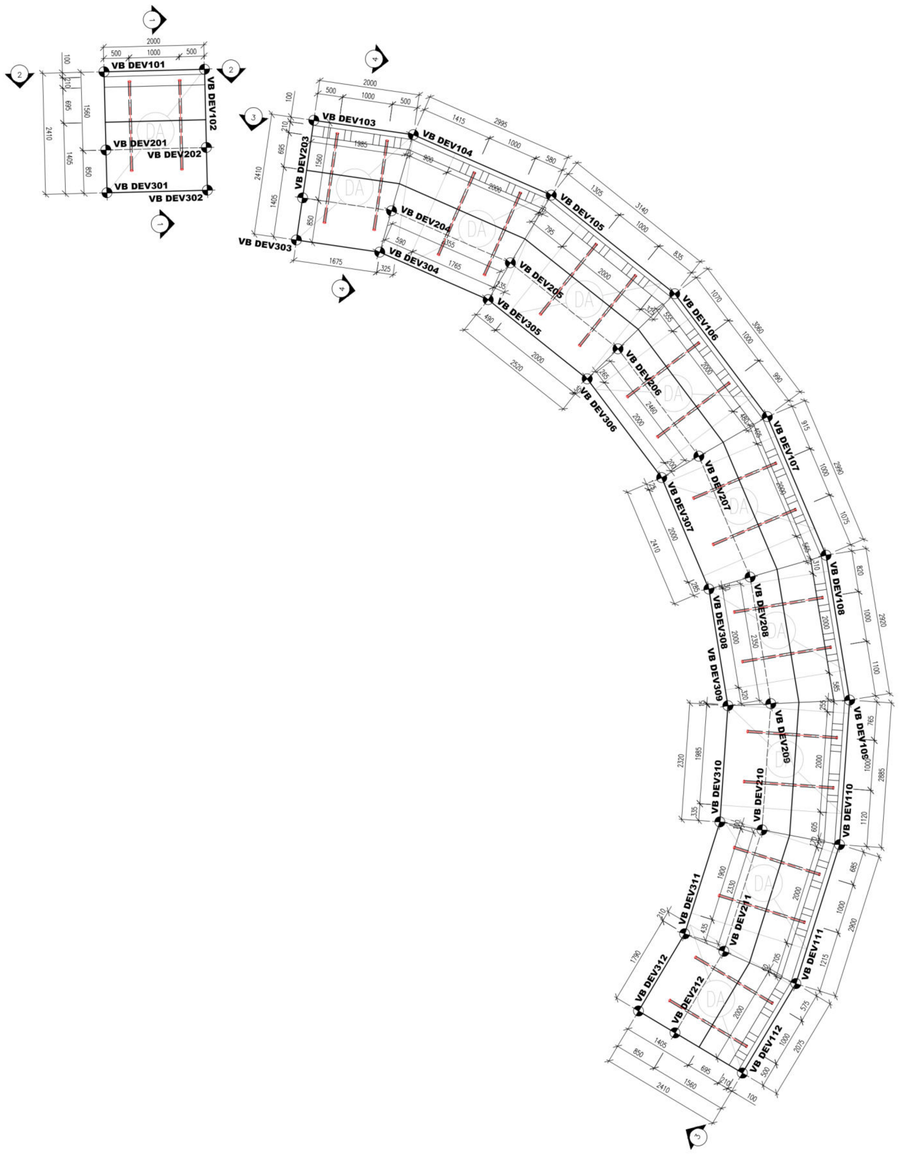
Datum: 4.12.2024 Stavba: Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha – západ, silnice III/2421

Objekt: **Převázky** Část: **Převázky**

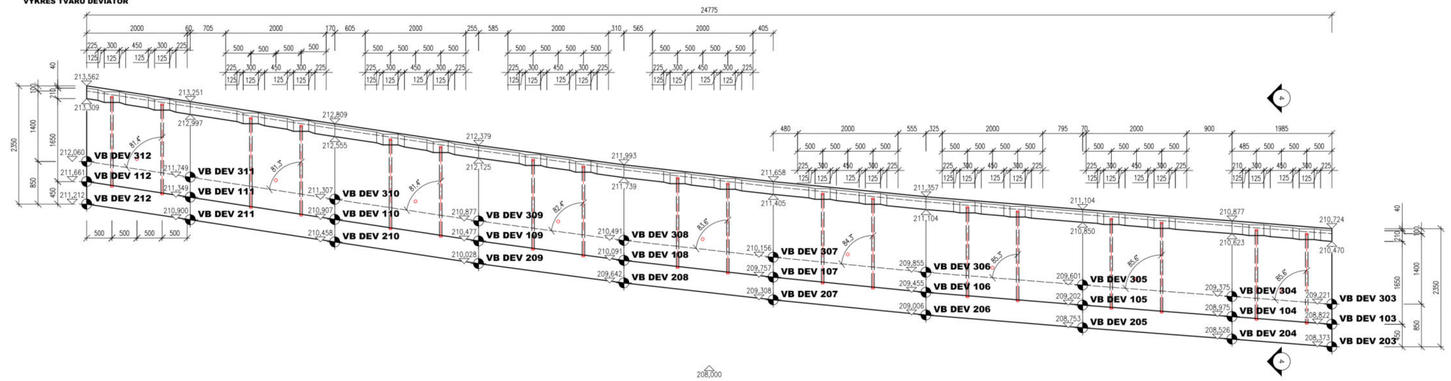
Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organi Objednatel: POHL CZ, a.s. Konstruktér: Sháněl

Poz.		Profil / Plech (opsaný obdélník)	Délka	Dílec	Celkem ks	Hmotnost ks	Celková hmotnost	Nátěrová plocha ks	Nátěrová plocha celkem	Materiál	Atest	Poznámka
			mm			kg		m^2	m^2			
	Výkaz za průřez/položku: P 12, materiál: S235JR											
9		P 12 x 414	292	KOTVA S ÚKLONEM 17,5	68,0	11,4	774,4	0,2	16,9	S235JR	2.2	
8		P 12 x 414	323	KOTVA S ÚKLONEM 25	30,0	12,6	377,9	0,3	8,3	S235JR	2.2	
12		P 12 x 133	309	KOTVA V ZÁKLADU	20,0	3,9	77,4	0,1	1,8	S235JR	2.2	bez PKO
	Součty za: P 12, S235JR		**0**		**118,0**		**1229,7**		**27,0**			
	Vý											
11		L50x50x5	410	KOTVA V ZÁKLADU	20,0	1,5	30,9	0,1	1,6	S235JR	2.2	bez PKO
	Součty za: L50X50X5 , S235JR		**8200**		**20,0**		**30,9**		**1,6**			

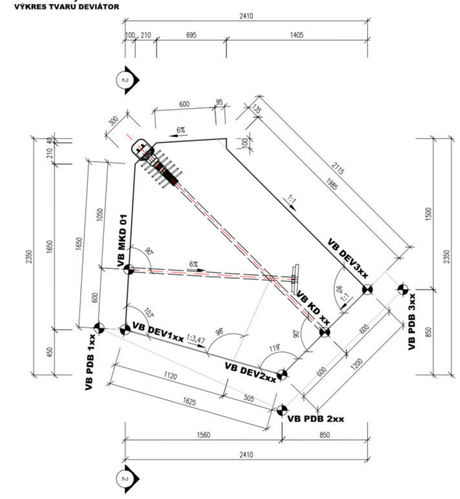
PŮDORYS, 1:50
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



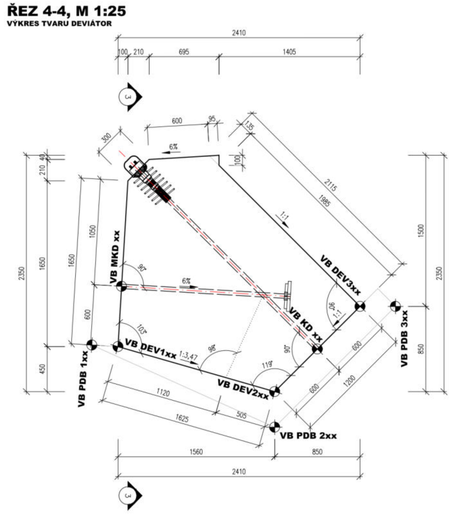
ROZVINUTÝ POHLED 3-3, 1:50
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



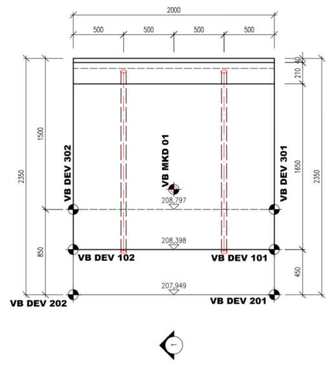
ŘEZ 1-1, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



ŘEZ 4-4, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



POHLED 2-2, M 1:25
VÝKRES TVARU DEVIÁTOR



POZNÁMKY:
- VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
- POLOHOVÝ SYSTÉM JTSK
- DÉLKOVÉ KÓTY JSOU ZAOKROUHLENY NA 5 mm
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JSOU VYMĚŘENY Z PODKLADŮ GEODETICKÉHO ZAMĚŘENÍ
- PLOCHY VE STYKU SE ZEMINOU BUDOU OPATŘENY PENETRAČNÍM NÁTĚREM A DVOJITÝM ASFALTOVÝM IZOLAČNÍM NÁTĚREM
- ZKOSENÍ VŠECH OSTRÝCH HRAN 20/20 mm (POKUD NENÍ UVEDENO)
- VEŠKERÉ DETAILY BUDOU PROVEDENY DLE PŘÍSLUŠNÝCH VL, POKUD NEJSOU ROZKRESLENY V PD.
- BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206
- BETON JE NUTNO V POČÁTEČNÍCH FÁZÍCH TUHNUTÍ A TVRDNUTÍ ŘÁDNĚ OŠETŘOVAT A OCHRAŇOVAT PŘED KLIMATICKÝMI VLIVY
- ZÁKLADOVÁ SPÁRA BUDE ŘÁDNĚ OČIŠTĚNA PŘEHUTNĚNA A ODVODNĚNA
- DÉLKA HLAV MIKROPILOT BUDE UPRAVENA DLE BEŽNÉHO

POUŽITÉ BETONY A VÝZTUŽ

BETONY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 206–1

KONSTRUKČNÍ BETONY:

ZÁKLAD	C30/37 XC2 XF3
ŽEBRA A PANELY	C30/37 XC4 XF2 XD1
ŘÍMSA	C30/37 XC4 XF4 XD3
DOBETONÁVKA KORUNY ZDI	C30/37 XC2 XF3
DEVIÁTORY	C30/37 XC4 XF4 XD3
PODKLADNÍ BETON	C12/15n X0

VÝZTUŽ:

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ	B 500 B (10 505 R)

ZMĚNA	POPIS	DATUM
03		
02		
01	DOKÓTOVÁNÍ DEVIÁTORU	21.7.2025

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, datum, podpis:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, datum, podpis:

objednatel: Metrostav TBR a.s.
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný projektant stavby: Ing. Jan Fiala
MÚ / OÚ: Roztoky	odpovědný projektant objektu: Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Šťáhlé
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDIS	měřítko: 1:25

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.

VÝKRES TVARU DEVIÁTORY

2.4.13

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razít[redacted]
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razít[redacted]
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razít[redacted]

metrostav TBR

SUBTERRA

objednatel: **Metrostav TBR a.s.**
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný proj[redacted] Ing. Jan Fiala
MÚ / OU: Roztoky	odpovědný proj[redacted] Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Shánĕl[redacted]
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDS	měřítko: -

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.

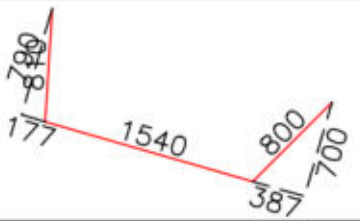
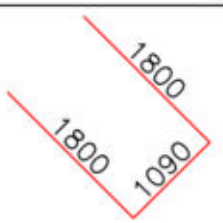
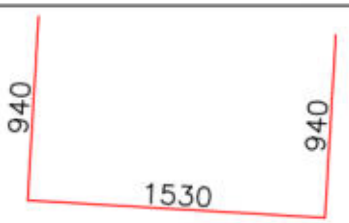
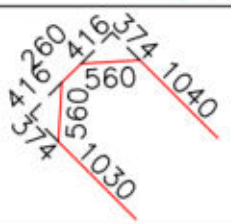
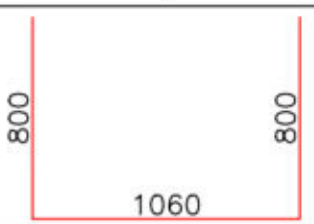
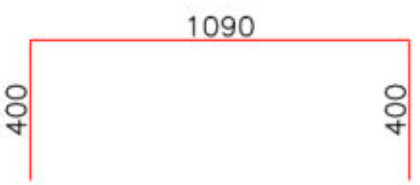
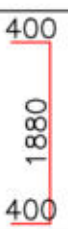
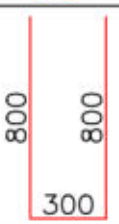
TABULKY VÝZTUŽE DEVIÁTORŮ

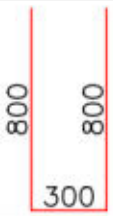
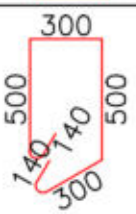
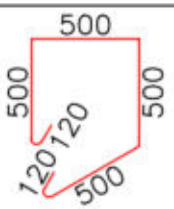
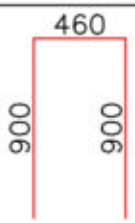
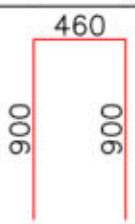
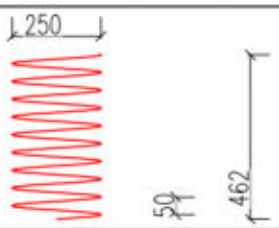
2.5.32

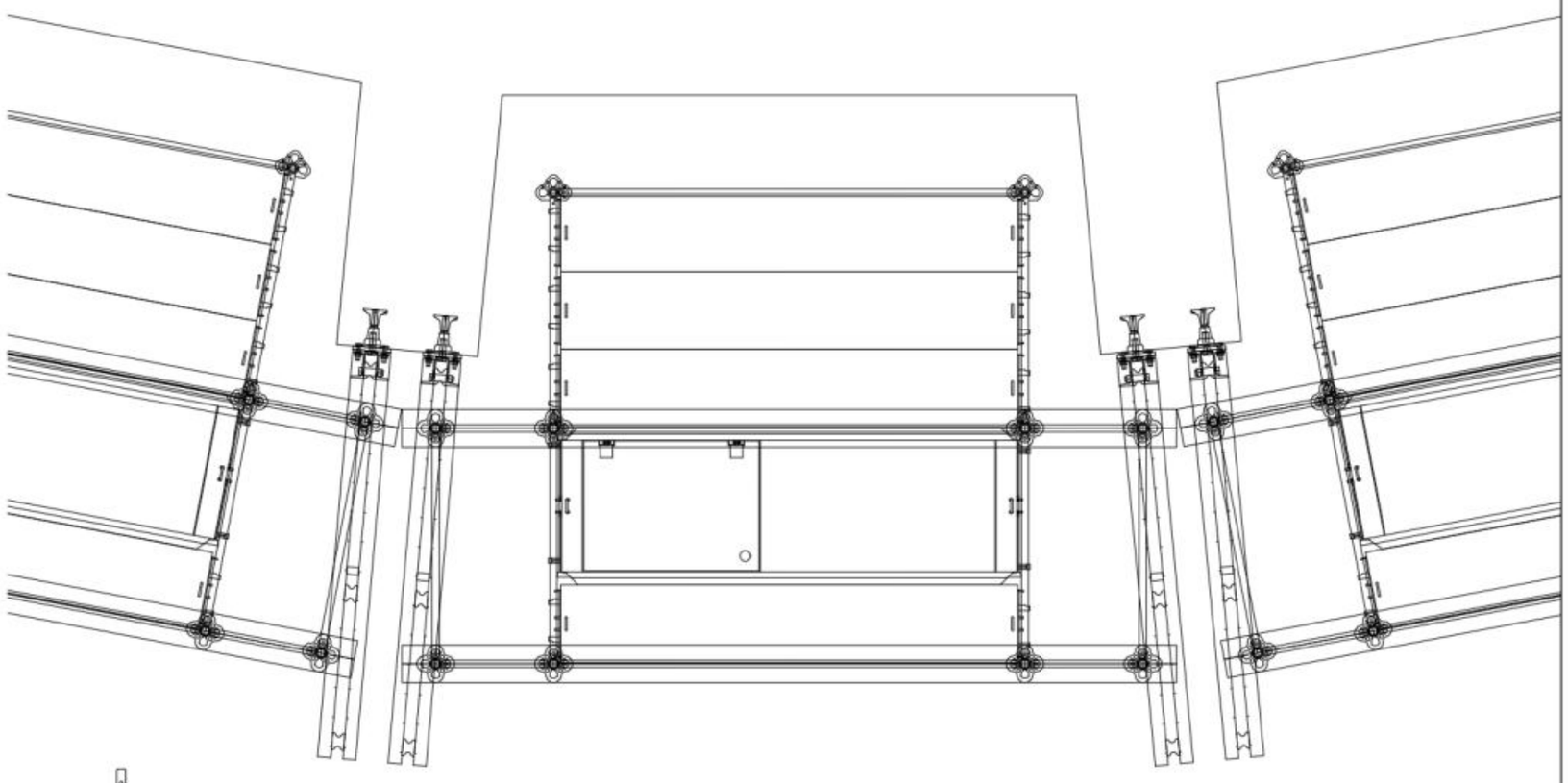
TABULKA VÝZTUŽE

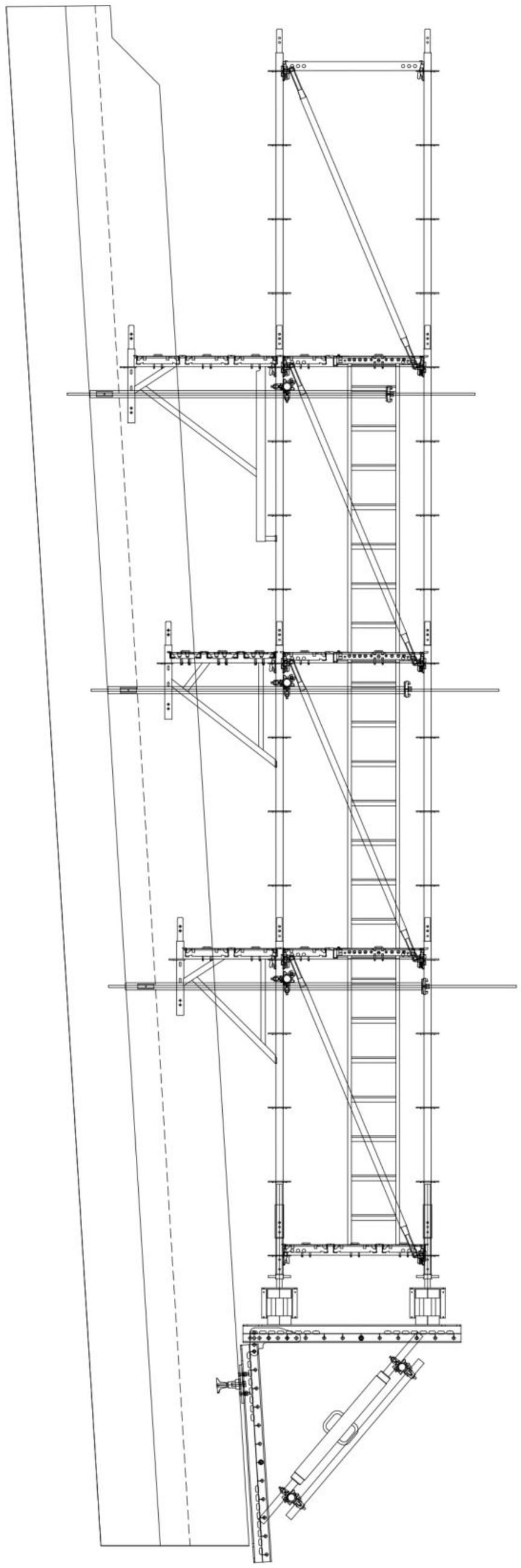
Č. pol.	D [mm]	Délka [m]	Počet ks.	Délka 10 505		
				R8	R12	R16
1	R12	3.150	80		252.000	
2	R12	4.690	80		375.200	
3	R16	3.410	160			545.600
4	R12	3.460	80		276.800	
5	R12	1.500	80		120.000	
6	R12	1.900	490		931.000	
7	R12	2.660	280		744.800	
8	R12	1.890	200		378.000	
9	R16	2.680	40			107.200
10	R12	1.900	80		152.000	
11	R12	1.880	240		451.200	
12	R12	2.240	120		268.800	
13	R16	2.260	120			271.200
14	R12	2.260	120		271.200	
15	R8	7.272	20	145.435		
16	R16	1.900	60			114.000
Celková délka				145.435	4221.000	1038.000
Specifická hmotnost				0.395	0.888	1.578
Hmotnost [kg]				57.447	3748.248	1637.964
Hmotnost celkem				5443.659		

TABULKA VÝZTUŽE CELKOVÁ

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
1	96	R12		3.150	0.888	302.400	268.531
2	96	R12		4.690	0.888	450.240	399.813
3	160	R16		3.410	1.578	545.600	860.957
4	96	R12		3.450	0.888	331.200	294.106
5	440	R12		1.900	0.888	836.000	742.368
6	280	R12		2.660	0.888	744.800	661.382
7	200	R12		1.890	0.888	378.000	335.664
8	40	R16		2.680	1.578	107.200	169.162
9	80	R12		1.900	0.888	152.000	134.976

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
10	80	R12		1.900	0.888	152.000	134.976
11	240	R12		1.880	0.888	451.200	400.666
12	120	R12		2.240	0.888	268.800	238.694
13	120	R16		2.260	1.578	271.200	427.954
14	120	R12		2.260	0.888	271.200	240.826
15	20	R8		7.272	0.395	145.435	57.447
16	60	R16		1.900	1.578	114.000	179.892
Hmotnost celkem [kg]							5443.659





Nabídkový výkres

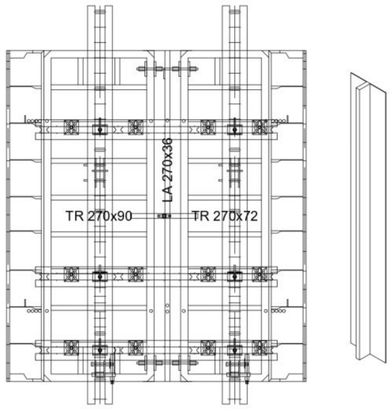
PERI spol. s r.o.
bednění lešení služby
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
+420 222 359 311
info@peri.cz
www.peri.cz

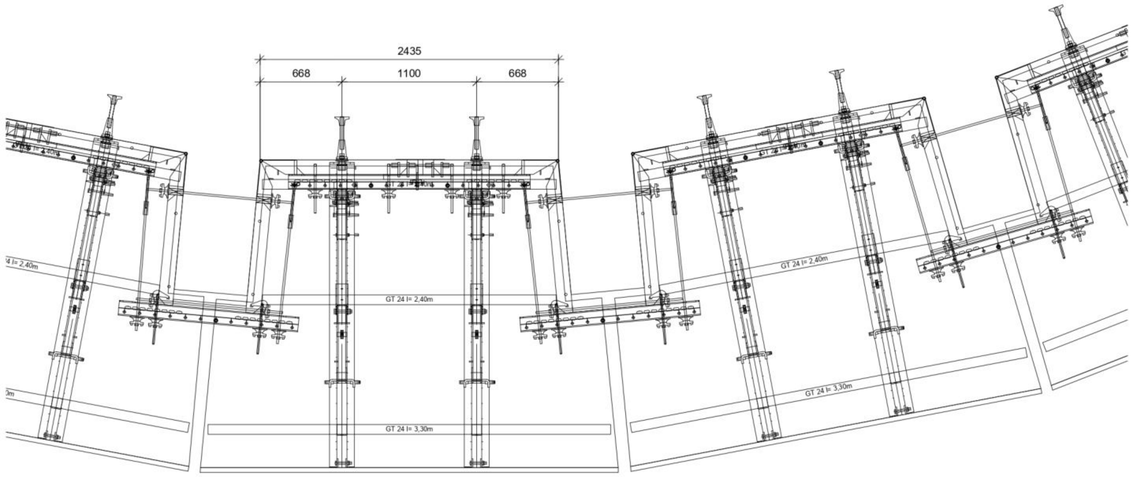
Neslouží pro realizaci

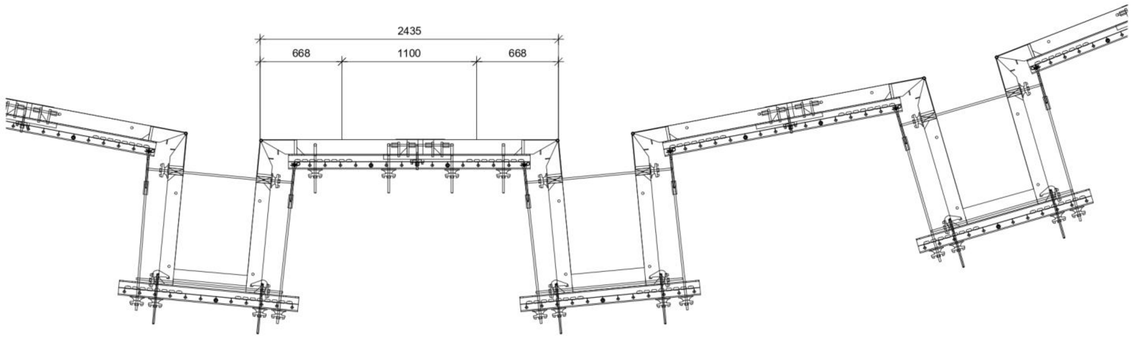
Společnost	POHL cz, a.s.		
Projekt	SO 251 OS Roztoky		
Konstrukce	ROSETT - IDEA		
Měřítko 1:25	Číslo zakázky 10-1083592-A001	Výkres č. 2	Revize 0

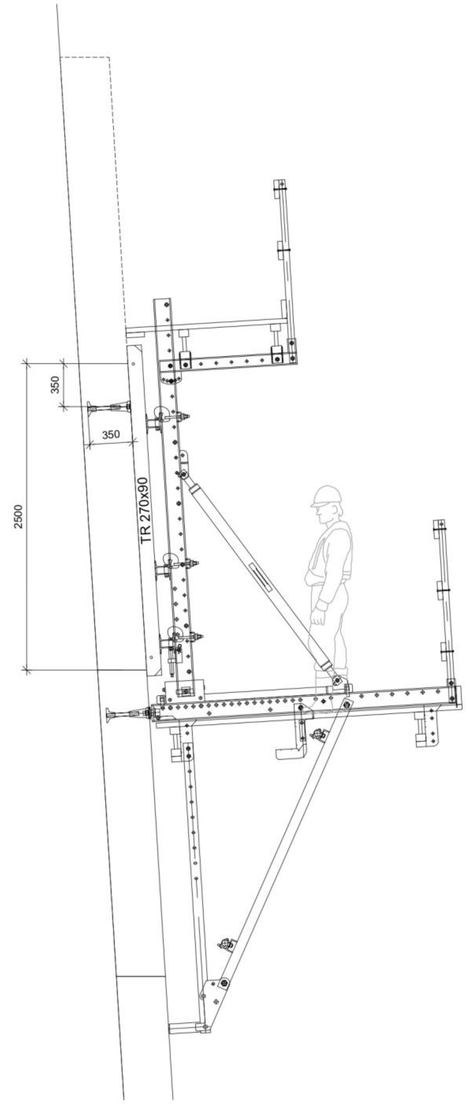
	Jméno	Datum
Zpracoval:	Ing. Zdeněk Suchý	2024-10-04
Kontroloval:		

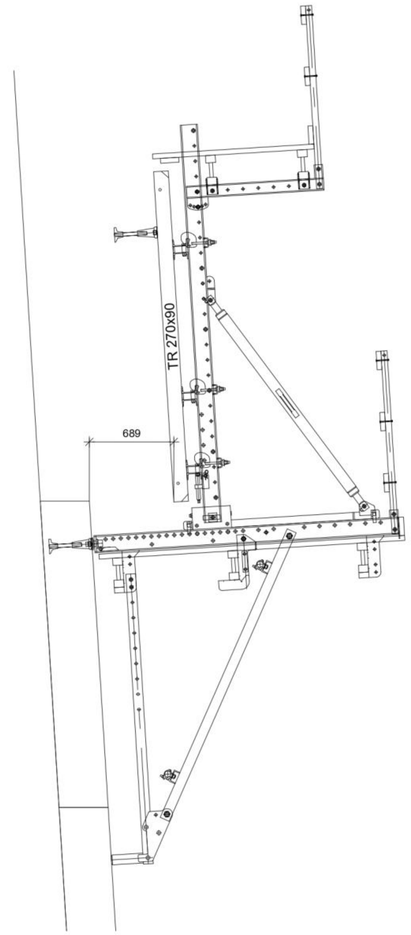
Veškerá práva vztahující se k tomuto výkresu a k jeho podkladům jsou vyhrazena pro firmu PERI. Bez jejího vědomí se nesmí dále rozmnožovat ani zpřístupnit dalším osobám, zvláště pak konkurenci.











Nabídkový výkres

PERI spol. s r.o.
bednění lešení služby
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
+420 222 359 311
info@peri.cz
www.peri.cz

Nesloužíí pro realizaci

Společnost	POHL cz, a.s.		
Projekt	SO 251 OS Roztoky		
Konstrukce	SCS - IDEA		
Měřítko 1:25	Číslo zakázky 10-1083592-A001	Výkres č. 1	Revize 0

	Jméno	Datum
Zpracoval:	Ing. Zdeněk Suchý	2024-10-04
Kontroloval:		

Veškerá práva vztahující se k tomuto výkresu a k jeho podkladům jsou vyhrazena pro firmu PERI. Bez jejího vědomí se nesmí dále rozmnožovat ani zpřístupnit dalším osobám, zvláště pak konkurenci.

10-1083592-A001_0.dwg SCS - IDEA
2024-10-09

h/b = 594 / 841 mm

Building Input SCS 250 - single sided

General specifications

System	SCS 250
Form of application	single sided
Load type	design

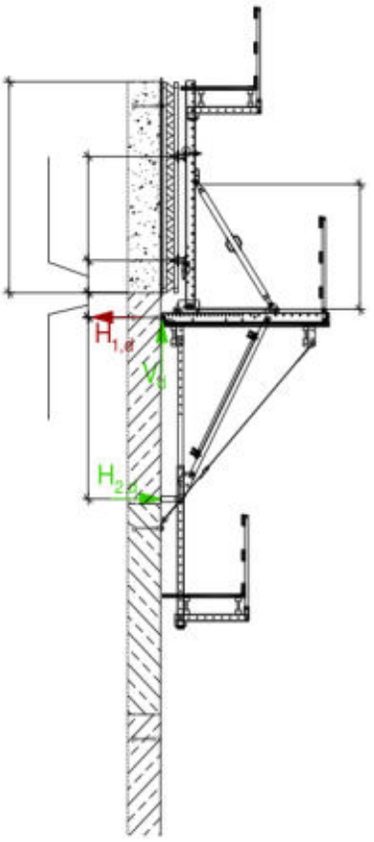
Conditions

Concrete pressure	p_B	=	30,00 kN/m²

Dimensions

Pouring height	h_B	=	2,50 m

Section System



Maximum width of influence [b]

			max. b
Regular area	R	=	2,43 m

Platform data SCS 250 - single sided

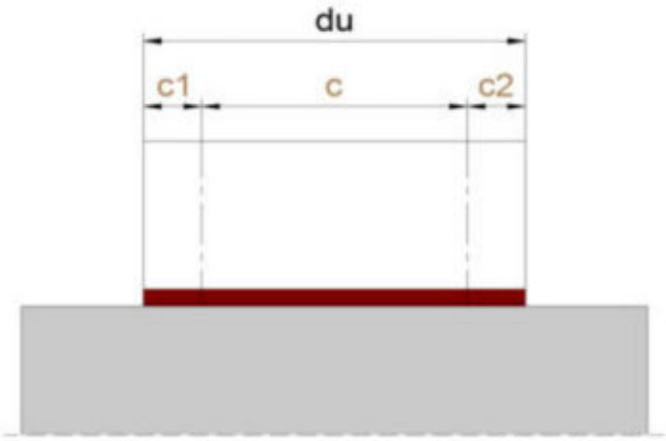
Considered climbing unit: *platform name*

Notes:

Write your text here

Anchor distance	c	=	1,10 m
Left cantilever	c_1	=	1,10 m
Right cantilever	c_2	=	1,10 m
Lenght of formwork	d_u	=	3,30 m

Top view building and platform



Utilization

Left width of influence	b_1	=	1,65 m	=	68%
Rigth width of influence	b_2	=	1,65 m	=	68%

		Left bracket		Right bracket	
Condition	**perm. b**	**b_1**	**Utilization**	**b_2**	**Utilization**
Concreting	2,43 m	1,65 m	68%	1,65 m	68%

Reaction forces SCS 250 - single sided

Condition	Load case 1	Load case 2	Load case 3
	reinforcement in unloaded condition	concreting	non operational
wind load [kN/m²]	0,50	0,25	1,30
Wind velocity [km/h]	102	72	164
Live loads:			
concreting platform	1,50	1,50	0,00
working platform	3,00	0,75	0,75
finishing platform	1,50	0,00	0,00
Formwork position	retracted / concreting	concreting	concreting

Load safety factor

Dead loads	$\gamma_{F,G}$	=	1,35
Live loads	$\gamma_{F,Q}$	=	1,50
Wind loads	$\gamma_{F,Q}$	=	1,50

Reaction forces left bracket

Condition	$H_{1,d}$	$H_{2,d}$	V_d	T_d *
Concreting	237,7 kN	89,4 kN	40,4 kN	27,6 kN

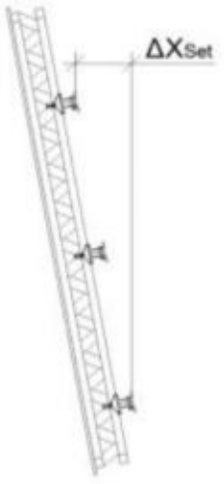
* Load case 3

Reaction forces right bracket

Condition	$H_{1,d}$	$H_{2,d}$	V_d	T_d *
Concreting	237,7 kN	89,4 kN	40,4 kN	27,6 kN

* Load case 3

The reaction forces result from load case 2 - "Concreting".
The bearing reaction forces are given according to the witdhs of influence.



Deformations:

$\Delta x_{Set,1}$	=	Deformation at left bracket	=	0,36 cm
$\Delta x_{Set,2}$	=	Deformation at right bracket	=	0,36 cm

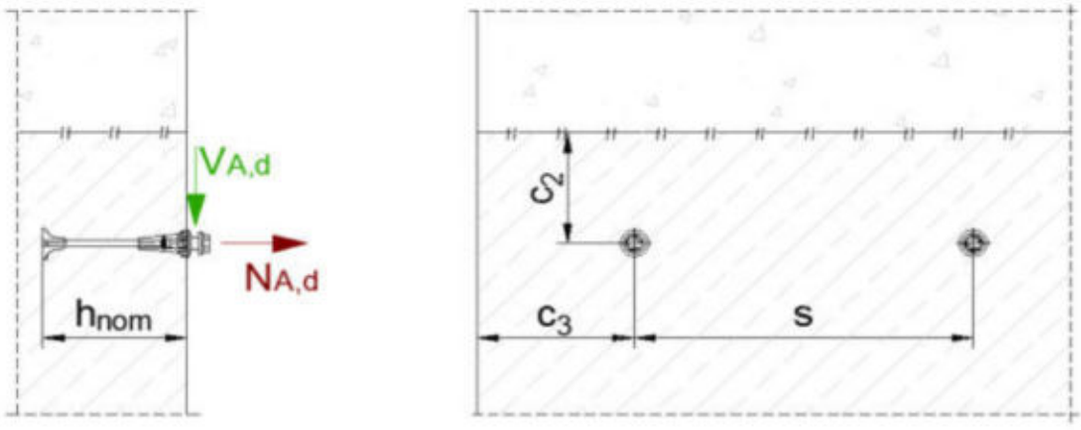
Anchor verification SCS 250 - single sided

General specifications

Climbing Anchor			Mounting Ring M36 - DW26
Verification to			Report (outside Germany)
concrete strength	$f_{ck,cube}$	=	30,00 N/mm²

Gemoetrically verification

Anchoring depth	h_{nom}	=	350,00 mm
Distance to top concreting joint	c_2	≥	350 mm
Lateral edge distance	$c3 \geq c_{crit}$	≥	585 mm
Distance between the anchoring	$s \geq 2x\ c_{crit}$	≥	1170 mm
Tie Rod length	L	=	273 mm



Verification of steel components (with design loads)

Shear force								40,40 kN	≤	224,00 kN	✓
Tensile force								237,69 kN	≤	413,57 kN	✓
Interaction 1	1,00	x	$\frac{40,40\ kN}{224,00\ kN}$	+	0,29	x	$\frac{237,69\ kN}{413,57\ kN}$	= 0,35	≤	1,00	✓
Interaction 2	0,53	x	$\frac{40,40\ kN}{224,00\ kN}$	+	0,63	x	$\frac{237,69\ kN}{413,57\ kN}$	= 0,46	≤	1,00	✓

Verification of the reinforced concrete (with design loads)

Shear force								40,40 kN	≤	263,27 kN	✓
Tensile force								237,69 kN	≤	239,02 kN	✓
Interaction	0,67	x	$\frac{40,40\ kN}{263,27\ kN}$	+	0,67	x	$\frac{237,69\ kN}{239,02\ kN}$	= 0,77	≤	1,00	✓

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Razítko, datum, podpis:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Razítko, datum, podpis:
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Razítko, datum, podpis:

metrostav TBR

SUBTERRA

objednatel: **Metrostav TBR a.s.**
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

POHL cz, a.s.
Se sídlem: Na Pomezí 2483, 252 63 Roztoky

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný p[redacted] Ing. Jan Fiala
MÚ / OU: Roztoky	odpovědný p[redacted] Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Vojtěch Mitterko
datum: 09/2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA010000001 8	změna číslo: 00
stupeň PD: RDS	měřítko:

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.2.

TABULKA VÝZTUŽE PANELŮ

5.25

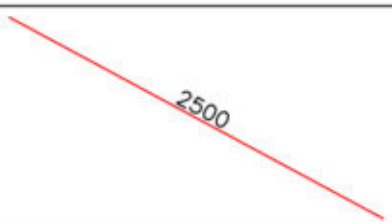
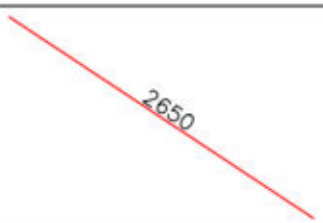
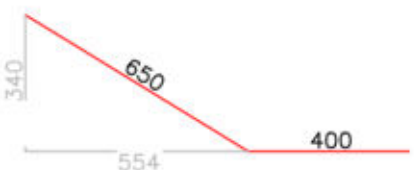
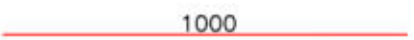
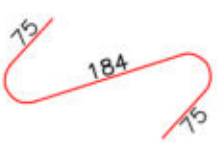
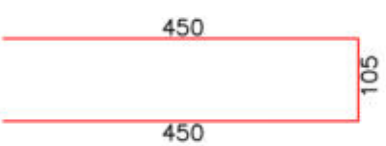
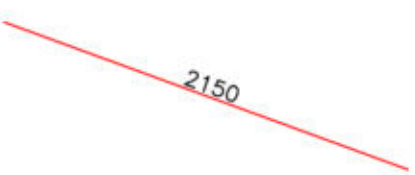
TABULKA VÝZTUŽE – PANEL

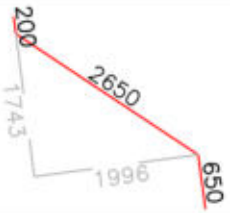
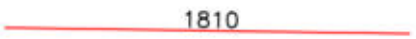
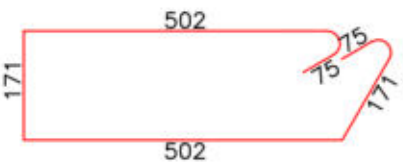
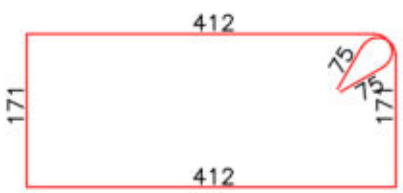
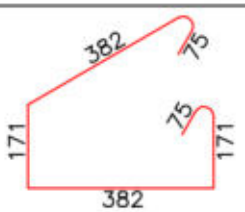
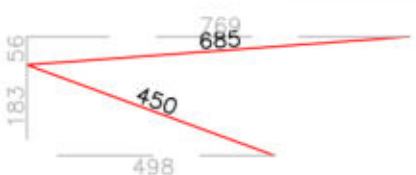
Č. pol.	D [mm]	Délka [m]	Počet ks.	Délka B500B 8	Délka B500B 10
8	10	1.720	712		1224.640
70	10	2.500	78		195.000
71	10	2.650	64		169.600
72	10	1.050	87		91.350
73	10	1.000	897		897.000
74	8	0.351	4253	1492.803	
75	10	2.350	51		119.850
76	10	0.984	482		474.288
78	10	2.150	48		103.200
79	10	1.306	10		13.060
80	10	3.498	2		6.996
81	10	1.810	13		23.530
82	8	1.488	94	139.872	
83	8	1.368	8	10.944	
84	8	1.308	4	5.232	
85	8	1.248	2	2.496	
86	10	1.277	2		2.554
87	10	1.138	2		2.276
88	10	1.135	4		4.540
89	10	1.967	2		3.934
90	10	1.900	2		3.800
91	10	1.420	1		1.420
92	10	1.120	1		1.120
93	10	0.704	2		1.408
Celková délka				1651.347	3339.566
Specifická hmotnost				0.395	0.617
Hmotnost [kg]				652.282	2060.512
Hmotnost celkem				2712.794	

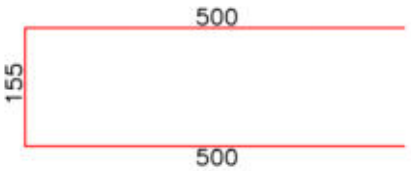
VÝKAZ SÍTÍ – PANEL

Č. pol.	Počet ks.	Typ sítě	Délka [m]	Šířka [m]	Plocha [m2] KY 49
1	90	KY 49	3.00	2.00	540.000
2	48	KY 49	3.00	0.70	100.800
3	28	KY 49	2.00	0.70	39.200
4	44	KY 49	3.00	0.30	39.600
5	36	KY 49	2.00	0.30	21.600
6	2	KY 49	1.82	2.00	7.296
7	2	KY 49	2.00	2.00	8.000
8	2	KY 49	1.38	2.00	5.520
9	2	KY 49	1.25	2.00	5.004
10	2	KY 49	1.19	2.00	4.744
11	16	KY 49	1.50	2.00	48.000
13	2	KY 49	1.42	2.00	5.660
14	2	KY 49	1.05	2.00	4.192
15	16	KY 49	2.00	1.00	32.000
16	34	KY 49	3.00	1.00	102.000
17	2	KY 49	0.92	2.00	3.672
18	2	KY 49	1.39	2.00	5.548
19	2	KY 49	1.04	2.00	4.172
20	2	KY 49	0.76	2.00	3.020
21	2	KY 49	1.38	2.00	5.524
22	2	KY 49	1.53	2.00	6.128
23	2	KY 49	1.29	2.00	5.172
24	2	KY 49	1.57	2.00	6.260
25	2	KY 49	1.34	2.00	5.360
26	2	KY 49	1.34	2.00	5.364
27	2	KY 49	3.00	2.00	12.000
Celková plocha [m2]					1025.836
Specifická hmotnost [kg/m2]					7.900
Celková hmotnost podle typu sítě [kg]					8104.104
Celková hmotnost [kg]					8104.104

TABULKA VÝZTUŽE – PANEL

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
8	712	10	10		1.720	0.617	1224.640	755.603
70	78	10	10		2.500	0.617	195.000	120.315
71	64	10	10		2.650	0.617	169.600	104.643
72	87	10	10		1.050	0.617	91.350	56.363
73	897	10	10		1.000	0.617	897.000	553.449
74	4253	8	8		0.351	0.395	1492.803	589.657
75	51	10	10		2.350	0.617	119.850	73.947
76	482	10	10		0.984	0.617	474.288	292.636
78	48	10	10		2.150	0.617	103.200	63.674

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
79	10	10	10		1.306	0.617	13.060	8.058
80	2	10	10		3.498	0.617	6.996	4.317
81	13	10	10		1.810	0.617	23.530	14.518
82	94	8	8		1.488	0.395	139.872	55.249
83	8	8	8		1.368	0.395	10.944	4.323
84	4	8	8		1.308	0.395	5.232	2.067
85	2	8	8		1.248	0.395	2.496	0.986
86	2	10	10		1.277	0.617	2.554	1.576
87	2	10	10		1.138	0.617	2.276	1.404

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
88	4	10	10		1.135	0.617	4.540	2.801
89	2	10	10		1.967	0.617	3.934	2.427
90	2	10	10		1.900	0.617	3.800	2.345
91	1	10	10		1.420	0.617	1.420	0.876
92	1	10	10		1.120	0.617	1.120	0.691
93	2	10	10		0.704	0.617	1.408	0.869
Hmotnost celkem [kg]								2712.794

03		
02		
01		
ZMĚNA	POPIS	DATUM

OBJEDNATEL STAVBY:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o. se sídlem: Zborovská 11, Praha 5 IČ: 000 66 001	Razítko, datum, podpis:
OBJEDNATEL STAVBY Č.2:	Město Roztoky se sídlem: Nám. 5. května 2 Roztoky IČ: CZ00241610	Razítko, datum, podpis:
STAVEBNÍ DOZOR:	PRAGOPROJEKT, a.s. Ing. Roman Vitner, tel: +420 730 800 754	Razítko, datum, podpis:
AUTORSKÝ DOZOR	Ing. Ivan Šír	Raz[redacted]
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Fiala	Raz[redacted]
ZHOTOVITEL	SPOLEČNOST "SBT + TBR - Opěrná zeď v Roztokách" Metrostav TBR a.s., vedoucí společník	Raz[redacted]

metrostav TBR

SUBTERRA

objednatel: **Metrostav TBR a.s.**
Se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

Historická opěrná zeď v Roztokách, okres Praha - západ, silnice III/2421

kraj: Středočeský	odpovědný pro[redacted] Ing. Jan Fiala
MÚ / OU: Roztoky	odpovědný pro[redacted] Ing. Jan Fiala
stupeň utajení: bez utajení	vypracoval: Ing. Zdeněk Sháně[redacted]
datum: 4.12.2024	kontroloval: Ing. Jan Fiala
zakázkové číslo: 24ASMA0100000018	změna číslo: 00
stupeň PD: RDS	měřítko: -

SO 251 - OPĚRNÁ ZEĎ

D.1.2.1.

TABULKY VÝZTUŽE VRCHOLU PANELŮ A ŽEBER

2.5.30

V Ý K A Z T Y P O V Ý CH S í T í

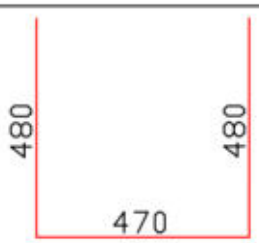
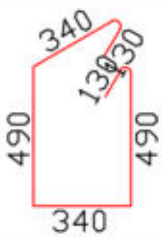
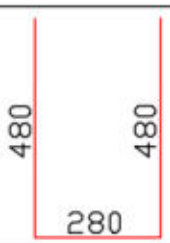
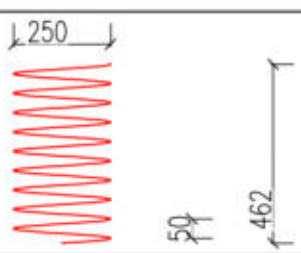
Ocel: Kari sítě

Pol.č.	KS	Typ sítě	Délka L [m]	Šířka B [m]	Plocha [m2] KY-49
1	7.0	KY-49	3.00	0.50	10.500
2	8.0	KY-49	1.30	0.80	8.320
3	2.0	KY-49	1.00	0.80	1.600
4	8.0	KY-49	2.20	0.50	8.800
5	8.0	KY-49	0.80	0.50	3.200
6	3.0	KY-49	0.25	0.50	0.375
7	3.0	KY-49	2.75	0.50	4.125
Celková plocha [m2]					36.920
Specifická hmotnost [kg/m2]					7.900
Celková hmotnost podle typu sítě [kg]					291.668
Celková hmotnost [kg]					291.668

TABULKA VÝZTUŽE

Č. pol.	D [mm]	Délka [m]	Počet ks.	Délka B500B 8	10	12
22	12	1.430	152			217.360
23	8	1.920	148	284.160		
24	10	1.720	36		61.920	
25	10	1.240	468		580.320	
26	10	1.000	44		44.000	
27	8	7.272	10	72.718		
Celková délka				356.878	686.240	217.360
Specifická hmotnost				0.395	0.617	0.888
Hmotnost [kg]				140.967	423.410	193.016
Hmotnost celkem				757.392		

TABULKA VÝZTUŽE

Č. pol.	Počet ks	D [mm]	D [mm]	Tvar	Délka [m]	Spec. hmotnost [kg/m]	Celková délka [m]	Hmotnost [kg]
22	152	12	12		1.430	0.888	217.360	193.016
23	148	8	8		1.920	0.395	284.160	112.243
24	36	10	10		1.720	0.617	61.920	38.205
25	468	10	10		1.240	0.617	580.320	358.057
26	44	10	10		1.000	0.617	44.000	27.148
27	10	8	8		7.272	0.395	72.718	28.723
Hmotnost celkem [kg]								757.392