

3.6.20.7

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby:

562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les

Číslo SO/PS /

číslo Změny SO/PS:

C 271/003

Číslo ZBV:

027.3

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 27.10.2020 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Zhotovitel: Společnost Žabovřeská – EUROVIA + HOCHTIEF + SUBTERRA

Popis Změny:

Iniciátor změny: Zhotovitel

Tato ZBV řeší dodatečné zajištění prostoru nad stavební jámou v oblasti Úseku 1 a 2. Projekt PDPS uvažoval se zajištěním skalního svahu v oblasti Úseku 1, ale v oblasti Úseku 2 Severní portál se zajištěním tohoto skalního svahu pomocí ocelových sítí projekt PDPS neuvažoval.

Dne 03.04.2021 došlo při vrtání pramencové kotvy k uvolnění a sesunutí části skalního masivu. Vzhledem ke skutečnému stavu skalního svahu po jeho očištění bylo na místním šetření dohodnuto provedení dodatečného opatření – Zajištění prostoru tak, aby bylo umožněno zahájení trhacích a kotevních prací bez nebezpečí pádu horniny do prostoru výstavby provizorního severního portálu tunelu C602.

Zajištění prostoru bylo provedeno následujícím způsobem: Trvalé zajištění sítěmi s kombinovanou povrchovou ochranou. Pro návrh kotevních sítí tohoto dodatečného zajištění byly provedeny zatěžovací zkoušky kotev, na základě kterých, projektant určil počty a délky kotev nutných pro kotvení sítí.

Vzhledem k důvodu vzniku předmětné Změny se nejedná o tzv. „řetězení změn“. Změna nevyvolává vznik Změn na jiných stavebních objektech. Provedená Změna nevyvolává vznik Smluvních kompenzačních nároků – závazků Objednatele vůči zhotoviteli v důsledku nesplnění některé ze smluvních povinností, právních povinností či právních skutečností.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-3 755 442,60	15 021 997,21	11 266 554,61

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor)

jméno

datum

12.11.21

Supervize

jméno

datum

10.11.21

Správce stavby

jméno

datum

23-11-2021

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZZV Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

Objednatel (oprávněná osoba Objednatele dle § 24
Směrnice GR č.18/2017 v platném znění)

jméno

datum

28.11.2021

podpis

Zhotovitel

jméno

datum

2.11.21

podpis

Paré: Správce stavby, Zhotovitel, Projektant, Supervize

Číslo parť

3.6.20.9

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 027.3

Evidenční číslo a název Stavby: 562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les Číslo a název podobjektu/rozpočtu: C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les								Změna soupisu prací (SO/PS) 003 Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	289941R.	ZPEVNĚNÍ SKALNÍCH PLOCH Z OCELOVÝCH SÍTÍ HOROLEZECKÝM ZPŮSOBEM											
Nové položky													
110	15521R.N	Montáž ocelové sítě na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou											
111	15591R.N	Dodávka ocelové sítě - ZNAL+PVC											
112	15592R.N	Dodávka ocelové sítě - SteelGrid HR30											
113	15522R.N	Montáž geomříže na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou											
114	15593R.N	Dodávka geomříže											
115	15523R.N	Montáž ocelového lana D přes 10 mm pro uchycení sítě prováděná horolezeckou technikou											
116	15594R.N	Dodávka lana - obvodové											
117	15595R.N	Dodávka lana - dodatečné vpletené											
118	28464R.N	Ocelový svorník R32, prováděný horolezecky, injektovaný pryskyřicí Geoflex, vrt 65mm, hornina třídy III-IV, délka 1,5m											
119	28465R.N	Ocelový svorník R32, prováděný horolezecky, injektovaný pryskyřicí Geoflex, vrt 65mm, hornina třídy III-IV, délka 2,0m											
120	28466R.N	Ocelový svorník R32, prováděný horolezecky, injektovaný pryskyřicí Geoflex, vrt 65mm, hornina třídy III-IV, délka 3,0m											
121	28484R.N	Sklolaminátový svorník Rockbolt K 60, prováděný horolezecky, upnutý lepicí ampulí, vrt do 65mm, hornina třídy III-IV, délka 1,25m											

3.6.20.9

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 027.3

Evidenční číslo a název Stavby: 562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II								Změna soupisu prací (SO/PS)					
Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les								003					
Číslo a název podobjektu/rozpočtu: C 271 - Sanace svahů – Wilsonův les								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
122	28485R.N	Sklolaminátový svorník Rockbolt K 60, prováděný horolezecky, upnutý lepící ampulí, vrt do 65mm, hornina třídy III-IV, délka 1,5m											
123	28486R.N	Sklolaminátový svorník Rockbolt K 60, prováděný horolezecky, upnutý lepící ampulí, vrt do 65mm, hornina třídy III-IV, délka 2,0m											
124	28487R.N	Sklolaminátový svorník Rockbolt K 60, prováděný horolezecky, upnutý lepící ampulí, vrt do 65mm, hornina třídy III-IV, délka 2,5m											
Celkem								4 681 289,34	-3 755 442,60	15 021 997,21	15 947 843,95	11 266 554,61	240,67

Za Zhotovitele:

Datum: 2.11.21

Za Objednatele:

Datum:

19-11-2021

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby:

562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

C 605 - Tunel - ražená část

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

C 605 - Tunel - ražená část

Číslo SO/PS /

číslo Změny SO/PS:

C 605/002

Číslo ZBV:

039.4

Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne 27.10.2020 (dále jen Smlouva):

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR se sídlem Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

Zhotovitel: Společnost Žabovřeská – EUROVIA + HOCHTIEF + SUBTERRA

Popis Změny:

Iniciátor změny: Zhotovitel

Stavba v části stavebního objektu C 605 – Tunel – ražená část je prováděna pomocí observační metody Novou rakouskou tunelovací metodou. Součástí stavebního objektu je ražba tunelu a jeho zajištění pomocí dočasného primárního ostění. Primární ostění je prováděno technologií stříkaného betonu s výztužnými prvky na bázi ocelové nebo rozptýlené výztuže a je doplněno o systematické kotvení horniny s pomocí tyčových prvků. V rámci této metody je navrženo několik technologických tříd určujících způsob rozpojení a zajištění výrubu v závislosti na předpokládaných parametrech geotechnického prostředí. V základním členění jsou technologické třídy výrubu označeny jako I až III pro ražbu úpadní, dovrchní a ražbu rozvodny. Třídy výrubu se liší v systému rozpojování horniny, počtu a typu zajišťovacích prvků. Na základě všech dostupných informací o geologických a hydrogeologických poměrech byl v zadávací dokumentaci stanoven rozsah využití jednotlivých tříd výrubu, který byl převzat pro tvorbu realizační dokumentace. Součástí postupu prací v souladu s navrženým řešením je stálý geomonitoring, na základě kterého, je průběžně potvrzována či měněna, v konkrétním místě navržení, technologická třída výrubu, a tedy i způsob zajištění ražby tunelu. V období od 07.05.2021 do 26.05.2021 byla prováděna ražba tunelu v třídě výrubu TT III a tím byl předpokládaný rozsah pro danou třídu ze zadávací dokumentace vyčerpán. Geotechnické parametry byly takové, že ražba v dané třídě musela pokračovat i dále a v období od 27.05.2021 do 03.06.2021 bylo vyraženo dalších 24 m v třídě výrubu TT III.

Zhotovitel nadále pokračoval v ražbě tunelu a přizpůsoboval ražbu aktuálně zastíženým podmínkám. Geotechnické parametry pro další práce byly takové, že se ražba i nadále odchylovala od předpokladů zadávací dokumentace a realizační dokumentace stavby. Dne 28.06.2021 byla prováděna ražba tunelu ve třídě výrubu TT III namísto předpokládané třídy výrubu TT I. Bylo pravděpodobné, že ražba bude nadále probíhat spíše ve třídách výrubu TT II a TT III a využití třídy výrubu TT I bude minimální. V třídě výrubu TT III byly navrženy pro zajištění výrubu svorníky IBO délky 6 m, přičemž jejich dodané množství bude vyčerpáno z důvodu vyššího než předpokládaného rozsahu použití TT III.

Zhotovitel nebyl schopen v krátkém časovém intervalu zajistit novou dodávku těchto svorníků a musel by přerušit provádění díla. Proto bylo po konzultaci s projektantem RDS dohodnuto, že se použijí svorníky SN délky 4 m, které byly za daných podmínek na stavbě použitelné, a které byly navrženy pro aplikaci v TT II, ale vzhledem k jejímu menšímu využití byly na stavbě k dispozici. Na základě vyhodnocení projevu reakce masivu na ražbu v TT III, kdy naměřené příčné posuny konvergenčních bodů nepřesahují 10 mm a dochází k jejich rychlému ustálení, projektant RDS souhlasil s použitím svorníků délky 4 m.

Ve třídě výrubu TT III jsou pro zajištění výrubu navrženy KARI sítě průměru 6 mm/100x100 mm, jejichž zajištěné množství bylo vyčerpáno. Bez přijetí dalších opatření by táhle situace vedla k přerušení provádění díla. Z důvodu neočekávaného nadměrného využití KARI sítí průměru 6 mm/100x100 mm pro zjištění výrubu byla s projektantem RDS dohodnuta úprava vestrojení TT II. V aktuálně zastížených podmínkách bylo možné za předpokladu zachování bezpečnosti ražeb v TT II namísto kombinace stříkaného betonu tl. 200 mm a 2 vrstev KARI sítě průměru 6 mm/100x100 mm použít kombinaci stříkaného betonu tl. 200 mm s rozptýlenou výztuží z PP vláken MasterFiber 151 v množství 6 kg/m³ betonové směsi s pouze 1 vrstvou KARI sítě průměru 6 mm/100x100 mm.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
-31 970 679,37	47 188 512,23	15 217 832,86

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Projektant (autorský dozor) jméno

datum 19.11.21

Supervize jméno

datum 18.11.21

Správce stavby jméno

datum 23.11.2021

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u výše uvedeného SO/PS, který je součástí výše uvedené Stavby, budou provedeny v souladu s § 222 ZZVZ Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci Změny, jejíž součástí je i tento Změnový list. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.

3.6.20.7

Změnový list

Evidenční číslo a název Stavby: 562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): C 605 - Tunel - ražená část Číslo a název podobjektu/rozpočtu: C 605 - Tunel - ražená část	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: C 605/002	Číslo ZBV: 039.4
Objednatel (oprávněná osoba Objednatele dle § 24 Směrnice GR č.18/2017 v platném znění) jméno	datum 28. 11. 2021	
Zhotovitel jméno	datum 19. 11. 21	
Paré: Správce stavby, Zhotovitel, Projektant, Supervize		Č

3.6.20.9

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 039.4

Evidenční číslo a název Stavby:
562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II
Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):
C 605 - Tunel - ražená část
Číslo a název podobjektu/rozpočtu:
C 605 - Tunel - ražená část

Změna soupisu prací (SO/PS)

002

Skupina Změn: 4

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdil cen celkem v Kč	Rozdil cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	144223.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 2 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI DOVRCHNĚ											
5	144224.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 2 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI ÚPADNĚ											
6	144233.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 2 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI DOVRCHNĚ											
7	144234.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 2 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI ÚPADNĚ											
8	144263.	RAŽENÍ VÝKLENKŮ V PŘÍČ SMĚRU 2 HOR SUCHÁ S TRHAV DOVRCHNĚ											
10	144423.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 4 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI DOVRCHNĚ											
11	144424.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 4 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI ÚPADNĚ											
12	144433.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 4 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI DOVRCHNĚ											
13	144434.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 4 HORN SUCHÁ S TRHAVINAMI ÚPADNĚ											
14	144463.	RAŽENÍ VÝKLENKŮ V PŘÍČ SMĚRU TT 4 HOR SUCHÁ S TRHAV DOVRCHNĚ											
15	144621.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 5B HORN SUCHÁ BEZ TRHAVIN DOVRCHNĚ											
16	144622.	RAŽENÍ KALOTY TUNELU TT 5B HORN SUCHÁ BEZ TRHAVIN ÚPADNĚ											
17	144631.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 5B HORN SUCHÁ BEZ TRHAVIN DOVRCHNĚ											
18	144632.	RAŽENÍ JÁDRA TUNELU TT 5B HORN SUCHÁ BEZ TRHAVIN ÚPADNĚ											
19	144661.	RAŽENÍ VÝKLEN V PŘÍČ SMĚRU TT 5B HOR SUCHÁ BEZ TRHAV DOVRCH											
20	15411.	ZAJIŠTĚNÍ VÝRUBU TUNELU Z OCEL PŘÍHRAD OBLOUKU V HOR SUCHÉ											
21	16120R.	VODOROVNĚ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY NA POVRCHU											

0000015



3.6.20.9

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 039.4

Evidenční číslo a název Stavby:

562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II

Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

C 605 - Tunel - ražená část

Číslo a název podobjektu/rozpočtu:

C 605 - Tunel - ražená část

Změna soupisu prací (SO/PS)

002

Skupina Změn: 4

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	16131.	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ RUBANINY V PODZEMÍ PŘES 50 DO 500M											
24	16320R.	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT Z VÝRUBU NA POVRCHU											
25	16331.	VODOROVNÉ PŘEMÍSTĚNÍ VYBOUR HMOT V PODZEMÍ PŘES 50 DO 500M											
27	262315.	VRTY PRO INJEKT A MONITOR V PODZEMÍ DO 12M TRĚ III D DO 50MM											
28	263316.	VRTY PRO SVORNÍKY A KOTVY V PODZEMÍ DO 12M TRĚ III D DO 80MM											
29	263416.	VRTY PRO SVORNÍKY A KOTVY V PODZEMÍ DO 12M TRĚ IV D DO 80MM											
34	282662.	INJEKTOVÁNÍ VYSOKOTLAKÉ Z CHEMICKÝCH POJIV V PODZEMÍ											
35	286343.	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ V PODZEMÍ DL DO 6M ÚNOS DO 150KN											
36	286363.	KOTVY SAMOZÁVRTNÉ V PODZEMÍ DL DO 8M ÚNOS DO 150KN											
37	286413R.	KOTVY LEPENÉ V PODZEMÍ DL DO 3M ÚNOS DO 150KN											
38	286423R.	KOTVY LEPENÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 4M ÚNOS DO 150KN											
39	286443R.	KOTVY LEPENÉ V PODZEMÍ DÉLKY DO 6M ÚNOS DO 150KN											
40	28713.	JEHLY V PODZEMÍ D DO 25MM DÉLKY DO 5M											
43	362366.	VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z KARI SÍTÍ											
44	36243.	PRIM OSTĚNÍ TUNELU ZE STRÍK BETONU TL DO 100MM											
45	36245.	PRIM OSTĚNÍ TUNELU ZE STRÍK BETONU TL DO 200MM											
46	363366.	VÝZTUŽ PRIMÁR OSTĚNÍ DNA TUNELU Z KARI SÍTÍ											

0000016

3.6.20.9

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 039.4

Evidenční číslo a název Stavby: 562 151 0009 - I/42 Brno, VMO Žabovřeská I-etapa II Číslo a název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): C 605 - Tunel - ražená část Číslo a název podobjektu/rozpočtu: C 605 - Tunel - ražená část								Změna soupisu prací (SO/PS) 002 Skupina Změn: 4					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	36343.	PRIM OST DNA TUNELU ZE STRÍK BETONU TL DO 100MM											
48	36442A.	ČELBA ZE STRÍK BETONU DO C20/25 TL DO 50MM											
49	36443A.	ČELBA ZE STRÍK BETONU DO C20/25 TL DO 100MM											
81	96625.	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU V PODZEMÍ											
82	96626.	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU V PODZEMÍ											
Nové položky													
101	362366R.	VÝZTUŽ PRIMÁRNÍHO OSTĚNÍ TUNELU Z UMĚL. VLÁKEN											
Celkem								99 173 631,37	-31 970 679,37	47 188 512,23	114 391 464,24	15 217 832,86	15,34

Za Zhotovitele:

Datum:

18. 11. 21

Za Objednatele:

Datum:

19-11-2021

17