



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fondy soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Prosvětlo,
výzkum a příroda

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcepl. č.: 08022651 OPŽP

změnový list č.		Datum předložení	12. 10. 2015
Ev.č.	ZL-126-S-Z-SO 3.009	Datum schválení	16. 10. 2015
Objednatel	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílková 6, 787 01 Šumperk		
Správce stavby	Sdružení API-VRV, vedoucí partner API spol. s r.o., Palackého 12, 150 56 Praha 5		
Zhotovitel	IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno		
Změnový list předkládá:	zhotovitel		
Charakter změny:	Práce neobsažené v ZDS **)		Oprava poležek dle skutečnosti
Stavba / objekt / úsek:	3. Město Zábřeh / SO 3.009 - LOKALITA RUDOLFOV / STOKA 09.5		
<u>Specifikace změny:</u> Při realizaci protlaku pod hřištěm v úseku mezi šachtami 09.5-14a - 09.5-15 došlo k náhlé změně geologických podmínek po délce protlaku. Přibližně po 17 m protlaku se v trase chráničky objevil velmi tvrdý a kompaktní skalní materiál. Přivolaný geolog provedl ohledání daného místa a vypracoval samostatnou zprávu, která je přílohou tohoto ZL. Celková bilance je tedy tř. 5: 17 m, tř. 6: 33 m. Zhotovitel navrhuje v protlaku pokračovat s nasazením účinnějších prostředků. Z důvodu změny geologie budou práce probíhat pomaleji.			
<u>Předmětem změnového listu je:</u> - Změna geologie v průběhu provádění protlaku			
Finanční dopad změny:	Navýšení		
Změna ceny po schválení:	773 176,80 Kč		
Stanovisko správce stavby: <i>Sohledem na změnu geologických podmínek navrhuji správce stavby s novějším způsobem a doplnění dle skutečnosti pokračovat.</i>			
Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3			
Vyjádření objednatele:			
Přílohy č.:	1) Iniciační dopis + situace 2) Kalkulace a výpočty ke ZL 3) Stanovisko projektanta 4) Stavební deník 5) Geologický posudek		



OPERACNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přirodu

Schvalovací proces:

PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY	PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA
Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **) SPRÁVCE STAVBY projektu „Zlepšení kvality vod v nížní povodí řeky Moravy – II fáze“ Sdružení API – VRV Palackého tř. 12, 612 00 Brno Ing. Martin Staněk - zástupce vedoucího týmu Datum: 12. 10. 2015	 AQUA PROCON s.r.o. Palackého tř. 12 612 00 Brno, ČR DIČ: CZ46964371 Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu Datum:
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění **) Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele	
PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE	PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE
 IMOS Brno, a.s. Olešnická 174, 627 09 Brno závod Brno - VHS a DS Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele	Změnu schvaluji/neschvaluji **) Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. Jilovská 2769/6 787 01 Šumperk info@vhz.cz www.vhz.cz tel.: 583 317 111 fax: 583 214 845 Jiří Vykydal - manažer projektu 16. 10. 2015

Poznámka:

- *) číslem změny se rozumí souvislá číselná řada napříč projektem
**) nehodící se škrtně



IMOS Brno, a.s., Olomoucká 174, 627 00 Brno
držitel certifikátů dle ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001

Aquaprocon

Ing. Vlastislav Kolečkář

Vyřizuje	E- mail / linka	Brno
Ing. Holotík Vladimír	holotikv@imosbrno.eu / 602 713 982	9.9.2015

Iniciační dopis ID-126-S-Z SO 3.009 - Stoka 09.5 - protlak pod hřištěm - změna geologie v trase protlaku

Aktuální stav:

Při realizaci protlaku pod hřištěm na stoce 09.5 bylo zjištěno, že hornina je tvrdší, než se předpokládalo. Hornina je obtížně rozpojitelá bouracím kladivem a tedy ražba zbývajících 30-33 m bude probíhat pomaleji a bude znamenat vyšší náklady.

Žádáme zodpovědného projektanta a provozovatele o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Ing. Holotík Vladimír

Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze, stavba „Horní Pomoraví II - sever“

CCI 2009CZ161PR002

Příloha č.2 ke změnovému listu č. ZL-126-S-Z-SO 3.009

3. Město Zábřeh / STOKA 09.5 / úseku mezi šachtami 09.5-14a a 09.5-15

Protlak pod hřištěm - změna geologie v trase protlaku

Pol.	Popis položky	m.j.	Rozpočet SoD / ZL			Skutečnost			Rozdíl		ZL-126-S-Z-SO 3.009
			množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč	množství	Celková cena Kč	
SO 3.009 - LOKALITA RUDOLFOV											
STOKA 09.5 - KANALIZAČNÍ STOKY											
Zemní práce											
ZL-027-S-Z-SO 3.009	Protlačení ocelových trub délky do 100 m D nad 720 do 820 mm I stupeň ražnosti	m	33,00	17 783,30	586 848,90	0,00	17 783,30	0,00	-33,00	-586 848,90	-586 848,90
	PŮVODNÍ GEOLOGICKÉ PODMÍNKY DLE ZL 027										
8/SO 1.001	Protlačení ocelových trub délky do 100 m D nad 720 do 820 mm I stupeň ražnosti	m	0,00	41 212,90	0,00	33,00	41 212,90	1 360 025,70	33,00	1 360 025,70	1 360 025,70
NOVĚ ZJIŠTĚNÉ GEOLOGICKÉ PODMÍNKY											
	Zemní práce celkem :				586 848,90			1 360 025,70		773 176,80	1 360 025,70
ZL-126-S-Z-SO 3.009 CELKEM :					586 848,90			1 360 025,70		773 176,80	1 360 025,70
											-586 848,90



IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu:
Datum: 10. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jolík

Věc: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Změnový list č.: ZL-126-S-Z-SO 3.009 Stoka 09.5 – protlak pod hřištěm – změna geologie v trase protlaku.

Vyjádření generálního projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci protlaku pod hřištěm v úseku mezi šachtami 09.5-14a - 09.5-15 došlo k náhlé změně geologických podmínek po délce protlaku. Přibližně od poloviny délky protlaku se v trase chráničky objevil velmi tvrdý a kompaktní skalní materiál. Přivolaný geolog provedl ohledání daného místa a vypracoval samostatnou zprávu, která je přílohou tohoto ZL. Celková bilance zjištěná geologem je tedy tř. 5 - 12m, tř. 6 - 33 m.

Zhotovitel navrhuje v protlaku pokračovat s nasazením účinnějších prostředků.

Z pozice generálního projektanta s návrhem změny souhlasíme, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Protlak je nutno realizovat, protože bez něj není možno dokončit stoku 09.5.

Za generálního projektanta:

Datum:

Ing. Jan Polášek

Podpis:



AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ: CZ46964371



IMOS Brno, a.s.
Olomoucká 174
627 00 Brno

Zn. dopisu:
Datum: 10. 9. 2015
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

Věc: Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy – II. fáze

Iniciační dopis č.: ID-126-S-Z-SO 3.009 Stoka 09.5 – protlak pod hřištěm – změna geologie v trase protlaku.

Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci protlaku pod hřištěm v úseku mezi šachtami 09.5-14a - 09.5-15 došlo k náhlé změně geologických podmínek po délce protlaku. Přibližně od poloviny délky protlaku se v trase chráničky objevil velmi tvrdý a kompaktní skalní materiál. Přivolaný geolog provedl ohledání daného místa a vypracoval samostatnou zprávu, která je přílohou tohoto ZL. Celková bilance zjištěná geologem je tedy tř. 5 - 12m, tř. 6 - 33 m.

Zhotovitel navrhuje v protlaku pokračovat s nasazením účinnějších prostředků.

Projektant s návrhem změny souhlasí, neboť vzniklou situaci nebylo možno předvídat. Protlak je nutno realizovat, protože bez něj není možno dokončit stoku 09.5.

Za projektanta:

Datum:

Ing. Vlastislav Kolečkář

Podpis:



AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 Brno, ČR
DIČ: CZ46964371

Datum

Denní záznamy stavby

008 5.11 REALIZACE VODOVODU DN 400 LIT.

08.1-4 REALIZACE PŘÍPOJE - KANALIZACE

008 5.12 REALIZACE VODOVODNÍ PŘÍPOJE

08.1-5 REALIZACE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJE

08.1-7 REALIZACE PŘÍPOJE

08.1-9 REALIZACE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJE

08.1-17 REALIZACE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJE

08.1-16

VÝKOT PŘÍPOJE V ÚSEKU Š 7-82
 POLNÁDEK KI DN 300 DO ŽET. SÍTLA
 OČIST. ZÁČET + HUTNÍ

08.1-22

VÝKOT PŘÍPOJE V ÚSEKU Š 1-82

ZÁPIS:

PŘÍPOJE ŠACHTU Š 08.1.22-3 NELEŽE VLOŽIT, Z
 DŮVODU KOLIZE S KABELY VN A STÁVAJÍCÍ KANALIZACÍ.
 PŘEFABRIKOVANÝ ŠACHT BUDĚ NAINSTALOVÁN ŠACHTOM
 TEGRA Ø 600mm.

POLNÁDEK KI DN 300 DO ŽET. SÍTLA
 OČIST. ZÁČET + HUTNÍ

09.5

REALIZACE PŘÍPOJE V ÚSEKU Š 14a - Š 15
 TOS HŘÍŠTĚ

ZHOTOVITEL UPOZORNIL NA ZMĚNU
 TŘÍDU TĚŽITELNOSTI 4 NA 6.

D.Š. 1.1.14

Zápis zhotovitele: Realizace přípoje na vlnu
 08.1.1.1. Připravená polnádeka kladení odbočovací
 izolace na vlnu 08.1.1.1. technologii mělo být
 vlnu byly zastaveny jako dříve mělo být možný,
 které dříve. přímým přímým přímým vlnu
 přímým pro přímým přímým vlnu
 vlnu. Zhotovitel navrhl přímým vlnu
 exekuce dříve Ø 800 vlnu přímým

Vážený pan
Ing. Vlastislav Kolečkář
AQUA PROCON s. r. o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Věc : Zábřeh - kanalizace - stoka 09.5
Podchod mezi šachtami 09.5-14a až 09.5-15
Ražba prováděná hornickým způsobem - rozpojitelnost hornin

Dne 9. 9. 2015 byly posouzeny horniny zastižené při ražbě štoly prováděné hornickým způsobem mezi šachtami 09.5-14a až 09.5-15 na stoce 09.5. Ražba, kdy čelba je vzdálena cca 30,0m od startovací šachty, probíhá v metamorfovaných horninách zábřežského krystalinika. V zájmovém území se střídají kyselé metatufy a dvojslídne plagioklasové pararuly. Při šetření byly zastiženy odolné slabě navětralé **zábřežské ruly, 6. tř. těžitelnosti**. Tyto skalní horniny vystupují na březích toku Moravské Sázavy až na povrch v řadě drobných a větších výchozů, na lokalitě Rudolfov se v těchto horninách nachází lom.

Hornina je v čelbě kamenitě rozpukaná, obtížně rozrušovaná sbíjecím kladivem, s pomalým postupem prací, na pevné odolné fragmenty vel. cca 20cm. Jedná se o horninu tř. R3 dle ČSN 73 1001. Pomalý postup prací je zapříčiněn i nepříznivou odlučností a sklonem hlavních ploch dělitelnosti. Jen ty jsou vyplněny méně pevnými a menšími úlomky. Tyto horniny jsou ve chrániče DN 800 hornickým způsobem jen velmi obtížně rozpojitelné. Horninu lze řadit ve smyslu ČSN 73 3050 (již neplatná) do 6. tř. těžitelnosti. Dle ČSN 73 6133 (platná) patří do III. třídy těžitelnosti (nejvyšší). Z hlediska rozpojitelnosti hornin a stability čelby lze dané horninové prostředí řadit ve smyslu Ceníku 825-2 do stupně ražnosti. 0 (litá skála).

Rychlejší postup prací v počátečním úseku byl daný vyšším stupněm zvětření šterkovitě rozpadající se horniny 5. tř. těžitelnosti, resp. výskytem méně odolných metatufů a břidličnatě se rozpadajících fylitů, nižší pevnosti.

