



OPERACNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

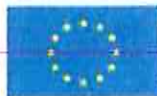
## Zlepšení kvality vod horního povodí řeky Moravy - II. fáze

CCI 2009CZ161PR002, Akcept. č.: 08022651 OPŽP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| změnový list č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            | Datum předložení               | 27. 10. 2015 |
| Ev.č.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ZL-049-S-Z-SO 3.007                                                                                                                                                                                        | Datum schválení                | 30. 10. 2015 |
| Objednatel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s., Jílová 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 xx)                                                                                                                                                                                 | Oprava položek dle skutečnosti |              |
| Stavba / objekt / úsek:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3. Město Zábřeh / SO 3.007 - LOKALITA UL. OBORNÍK / STOKA 07.1-1-1                                                                                                                                         |                                |              |
| <u>Specifikace změny:</u><br>Při realizaci stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že stávající stoka BT DN 400 je tak silně poškozena, že není možné provést napojení v místě RŠ 07.1-1-1-5, ale je nutné provést prodloužení stoky přibližně o 20 m, protože je nutné se napojit na potrubí, které není poškozené. V rozsahu celé stoky 07.1-1-1 bylo navíc zjištěno, že vykopaný materiál je zcela nevhodný pro zpětný zásyp. Na základě tohoto zjištění bylo nutno provést kompletní výměnu zásypového materiálu v rozsahu celé stoky 07.1-1-1. |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
| <u>Předmětem změnového listu je:</u><br>- Prodloužení stoky 07.1-1-1 o 20 m, výměna zásypového materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
| Finanční dopad změny:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Navýšení                                                                                                                                                                                                   |                                |              |
| Změna ceny po schválení:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 425 364,87 Kč                                                                                                                                                                                              |                                |              |
| Stanovisko správce stavby:<br><i>Provoz stoky souhlasí s návrhem do návrhu projektanta. Dostupný foto materiál objednatelům poskytnout a schválit. Bez souhlasu se nemůže provést postup dle schválené dokumentace</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
| Stanovisko projektanta: (autorský dozor / GP): viz příloha č. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
| Vyjádření objednatele:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                                |              |
| Přílohy č.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1) Iniciační dopis + situace<br>2) Kalkulace a výpočty ke ZL<br>3) Stanovisko projektanta<br>4) Fotodokumentace<br>5) Posudek geologa<br>6) Stanovisko Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. |                                |              |



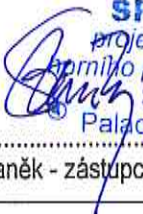
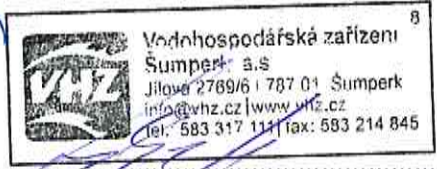
OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

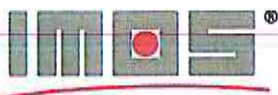
Pro vodu,  
vzduch a přírodu

Schvalovací proces:

| PODPIS A RAZÍTKO SPRÁVCE STAVBY                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PODPIS A RAZÍTKO PROJEKTANTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Změnu doporučuji/nedoporučuji schválit **)<br><br><b>SPRÁVCE STAVBY</b><br>projektu „Zlepšení kvality vod<br>v povodí řeky Moravy – II fáze“<br>Sdružení API – VRV<br>Palackého tř. 12, 612 00 Brno<br>Ing. Martin Staněk - zástupce vedoucího týmu | <br>AQUA PROCON s.r.o.<br>Palackého tř. 12<br>612 00 Brno, ČR<br>DIČ: CZ46964871<br>Ing. Jan Polásek - hlavní inženýr projektu                                                                                                            |
| Datum: 27. 10. 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Datum:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VYJÁDRĚNÍ ZHOTOVITELE: provedení změny bude/nebude mít dopad do celkového hmg stavby + zdůvodnění **)<br>Provedení změny nebude mít dopad do celkového HMG zhotovitele                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PODPIS A RAZÍTKO ZHOTOVITELE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PODPIS A RAZÍTKO OBJEDNATELE                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <br>IMOS Brno, a.s.<br>Olomoucká 174, 602 00 Brno<br>závod Brno - VHS a DS<br>Petr Piskoř - vedoucí týmu zhotovitele                                                                                                                               | Změnu schvaluji/neschvaluji **)<br><br>Vodňohospodářská zařízení<br>Šumperk a.s.<br>Jilovská 2769/6   787 01 Šumperk<br>info@vhz.cz   www.vhz.cz<br>tel.: 583 317 111   fax: 583 214 845<br>Jiří Vykydal - manažer projektu 30. 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

**Tým Správce stavby**

**Horní Pomoraví II - sever**

| Vyřizuje      | E- mail / linka                   | Brno      |
|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Martin Spáčil | spacilm@imosbrno.eu / 739 391 653 | 20.5.2015 |

**Iniciační dopis ID-049-S-Z-SO 3.007 - Prodloužení stoky 07.1-1-1 a výměna zásypového materiálu na celé stoce**

Aktuální stav: Při realizaci stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že stávající stoka BT DN 400 je tak silně poškozena, že není možné provést napojení v místě RŠ 07.1-1-1-5, ale je nutné provést prodloužení stoky přibližně o 20 m, protože je nutné se napojit na potrubí, které není poškozené. Navíc se ukázalo, že vytěžená zemina v celé trase stoky 07.1-1-1 je zcela nevhodná pro zpětný zásyp.

Návrh řešení:

Prodloužení stoky 07.1-1-1 o 20 m, výměna zásypového materiálu v celé trase stoky 07.1-1-1 za vhodný zásypový materiál pro místní komunikace podle TP146.

Žádáme tým správce stavby o vyjádření k nastalým nepředpokladatelným skutečnostem a navrhovanému řešení.

S pozdravem

Martin Spáčil

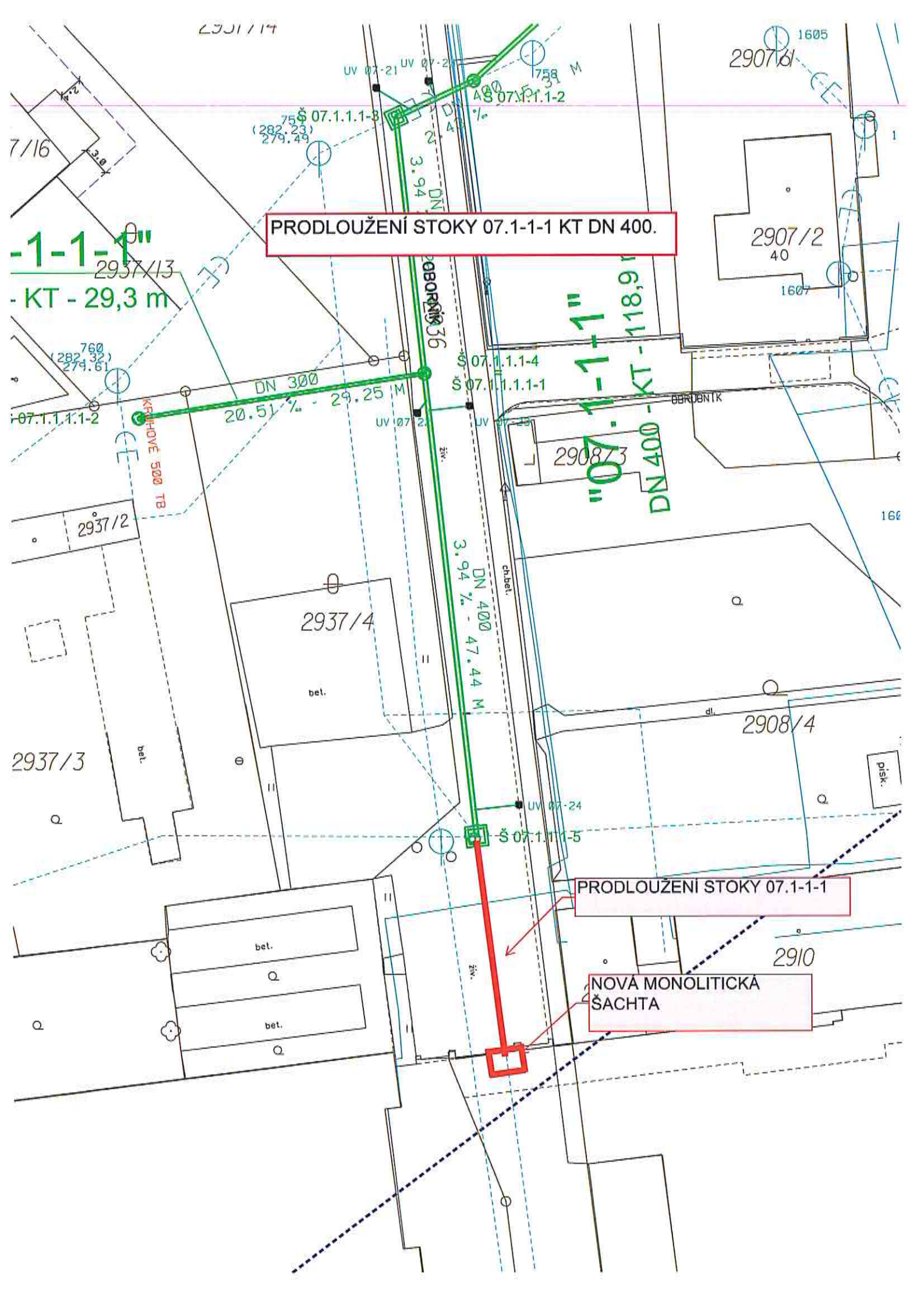
PRODLOUŽENÍ STOKY 07.1-1-1 KT DN 400.

-1-1-1"  
- KT - 29,3 m

"07.1-1-1"  
DN 400 - KT - 118,9 m

PRODLOUŽENÍ STOKY 07.1-1-1

NOVÁ MONOLITICKÁ  
ŠACHTA



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

CCI 2009CZ161PR002

## Příloha č.2 ke změnóvému listu č. ZL-049-S-Z-SO 3.007

3. Město Zábřeh /SO 3.007

Prodloužení stoky 07.1-1-1, výměna zásepového materiálu

| Pol.                                                         | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                    | m.j. | Rozpočet dle SoD |                    |                 | Skutečnost |                    |                 | Rozdíl - CENA ZL |                 | ZL-049-S-Z-SO 3.007          |      |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|-----------------|------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|------|--|
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Množství         | Jedn. cena Kč/m.j. | Celková cena Kč | Množství   | Jedn. cena Kč/m.j. | Celková cena Kč | Množství         | Celková cena Kč | VCP (Cena dle zák. 137/2006) | MNP  |  |
| SO 3.007 - LOKALITA UL. OBORNÍK - Prodloužení stoky 07.1-1-1 |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  |                    |                 |            |                    |                 |                  |                 |                              |      |  |
| STOKA 07.1-1-1 - KANALIZAČNÍ STOKY                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  |                    |                 |            |                    |                 |                  |                 |                              |      |  |
| Zemní práce                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  |                    |                 |            |                    |                 |                  |                 |                              |      |  |
| 464                                                          | Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů                                                                                                                                                                                                     | m    | 2,70             | 154,90             | 418,23          | 4,05       | 154,90             | 627,35          | 1,35             | 209,12          | 209,12                       | 0,00 |  |
| 466                                                          | Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení                                                                                                                                                                                                 | m3   | 14,58            | 270,10             | 3 938,06        | 18,77      | 270,10             | 5 068,43        | 4,19             | 1 130,37        | 1 130,37                     | 0,00 |  |
| 467                                                          | Bourání konstrukcí z betonu prostého                                                                                                                                                                                                             | m3   | 12,15            | 1 063,80           | 12 925,17       | 14,05      | 1 063,80           | 14 945,43       | 1,90             | 2 020,26        | 2 020,26                     | 0,00 |  |
| 468                                                          | Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek | m3   | 407,62           | 214,80             | 87 556,56       | 468,20     | 214,80             | 100 568,41      | 60,58            | 13 011,85       | 13 011,85                    | 0,00 |  |
| 469                                                          | Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 5-7 zapážených i nezapažených s urovňáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek | m3   | 30,68            | 964,30             | 29 585,69       | 35,24      | 964,30             | 33 982,41       | 4,56             | 4 396,72        | 4 396,72                     | 0,00 |  |
| 470                                                          | Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m                                                                                                                                                                                                           | m2   | 761,34           | 129,70             | 98 745,67       | 879,25     | 129,70             | 114 038,73      | 117,91           | 15 293,06       | 15 293,06                    | 0,00 |  |
| 471                                                          | Odsíranění pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4 m                                                                                                                                                                                               | m2   | 761,34           | 26,70              | 20 327,78       | 879,25     | 26,70              | 23 475,98       | 117,91           | 3 148,20        | 3 148,20                     | 0,00 |  |
| 472                                                          | Svislé přemísťování výkopku z hor.1-4 do 4,0 m                                                                                                                                                                                                   | m3   | 224,19           | 37,50              | 8 407,16        | 257,51     | 37,50              | 9 656,54        | 33,32            | 1 249,38        | 1 249,38                     | 0,00 |  |
| 473                                                          | Svislé přemísťování výkopku z hor.5-7 do 4,0 m                                                                                                                                                                                                   | m3   | 29,02            | 40,70              | 1 181,28        | 33,43      | 40,70              | 1 360,66        | 4,41             | 179,38          | 179,38                       | 0,00 |  |
| 475                                                          | Vodorovné přemísťování přebytkového výkopku z hor. 1-4 na skládku vč.uložení                                                                                                                                                                     | m3   | 210,33           | 280,70             | 59 039,63       | 404,48     | 280,70             | 113 536,39      | 194,15           | 54 496,76       | 54 496,76                    | 0,00 |  |
| 476                                                          | Vodorovné přemísťování suti na skládku vč.uložení                                                                                                                                                                                                | m3   | 12,15            | 281,60             | 3 421,44        | 14,05      | 281,60             | 3 956,23        | 1,90             | 534,79          | 534,79                       | 0,00 |  |
| 477                                                          | Vodorovné přemísťování přebytkového výkopku z hor.5-7 na skládku vč.uložení                                                                                                                                                                      | m3   | 30,68            | 284,90             | 9 047,53        | 35,24      | 284,90             | 10 392,42       | 4,56             | 1 344,89        | 1 344,89                     | 0,00 |  |
| 478                                                          | Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním                                                                                                                                                                                                              | m3   | 197,29           | 86,00              | 16 967,18       | 225,72     | 86,00              | 19 411,89       | 28,43            | 2 444,71        | 2 444,71                     | 0,00 |  |
| 479                                                          | Obsyp potrubí bez prohození sypaniny                                                                                                                                                                                                             | m3   | 83,92            | 296,80             | 24 907,46       | 96,72      | 296,80             | 28 706,50       | 12,80            | 3 799,04        | 3 799,04                     | 0,00 |  |
| 482                                                          | Poplatek za skládku suti                                                                                                                                                                                                                         | t    | 26,73            | 313,40             | 8 377,18        | 30,91      | 313,40             | 9 686,57        | 4,18             | 1 309,39        | 1 309,39                     | 0,00 |  |
| 483                                                          | Poplatek za skládku horniny 1- 4                                                                                                                                                                                                                 | m3   | 210,33           | 109,10             | 22 947,00       | 404,48     | 109,10             | 44 128,32       | 194,15           | 21 181,32       | 21 181,32                    | 0,00 |  |
| 484                                                          | Poplatek za skládku horniny 5 - 7                                                                                                                                                                                                                | m3   | 30,68            | 109,10             | 3 347,19        | 35,24      | 109,10             | 3 844,74        | 4,56             | 497,55          | 497,55                       | 0,00 |  |

|                                        |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|--------|------------|------------|------|
| 160                                    | Vhodný zásepový materiál pro místní komunikace podle TP146                                                                                                                                  | T   | 0,00   | 536,00    | 0,00       | 179,98 | 536,00    | 96 470,35  | 179,98 | 96 470,35  | 96 470,35  | 0,00 |
| 485                                    | Štěrkopisec frakce 0-2 B                                                                                                                                                                    | T   | 155,70 | 276,10    | 42 989,52  | 179,45 | 276,10    | 49 546,53  | 23,75  | 6 557,01   | 6 557,01   | 0,00 |
|                                        | Zemní práce celkem :                                                                                                                                                                        |     |        |           | 454 129,73 |        |           | 663 403,88 |        | 229 274,15 | 229 274,15 | 0,00 |
| <b>Přípravné a přidružené práce</b>    |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
| 486                                    | Odstraňování podkladu pl. 200 m2,kam.těžné tl.20 cm                                                                                                                                         | m2  | 137,52 | 43,80     | 6 023,38   | 167,40 | 43,80     | 7 331,90   | 29,88  | 1 308,52   | 1 308,52   | 0,00 |
| 488                                    | Odstraňování podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm                                                                                                                                        | m2  | 137,52 | 48,50     | 6 669,72   | 167,40 | 48,50     | 8 118,66   | 29,88  | 1 448,94   | 1 448,94   | 0,00 |
| 489                                    | Odstraňování podkladu pl. do 200 m2, žvíče tl. 5 cm                                                                                                                                         | m2  | 137,52 | 47,40     | 6 518,45   | 167,40 | 47,40     | 7 934,52   | 29,88  | 1 416,07   | 1 416,07   | 0,00 |
| 491                                    | Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm,tl.5 cm                                                                                                                                          | m2  | 137,52 | 84,10     | 11 565,43  | 167,40 | 84,10     | 14 077,92  | 29,88  | 2 512,49   | 2 512,49   | 0,00 |
| 492                                    | Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení                                                                                                                                       | t   | 97,87  | 169,20    | 16 560,17  | 118,82 | 169,20    | 20 103,62  | 20,94  | 3 543,45   | 3 543,45   | 0,00 |
| 493                                    | Poplatek za skládku stavební suti                                                                                                                                                           | t   | 97,87  | 76,10     | 7 448,16   | 118,82 | 76,10     | 9 041,87   | 20,94  | 1 593,71   | 1 593,71   | 0,00 |
|                                        | Přípravné a přidružené práce celkem :                                                                                                                                                       |     |        |           | 54 785,31  |        |           | 66 608,49  |        | 11 823,18  | 11 823,18  | 0,00 |
| <b>Základy a zvláštní zakládání</b>    |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
| 494                                    | Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrpkopískem, trubky d 100 mm                                                                                                  | m   | 119,00 | 170,10    | 20 241,90  | 139,00 | 170,10    | 23 643,90  | 20,00  | 3 402,00   | 3 402,00   | 0,00 |
|                                        | Základy a zvláštní zakládání celkem :                                                                                                                                                       |     |        |           | 20 241,90  |        |           | 23 643,90  |        | 3 402,00   | 3 402,00   | 0,00 |
| <b>Podkladní a vedlejší konstrukce</b> |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
| 496                                    | Lože pod potrubí ze štěrku tl. 0 - 63 mm                                                                                                                                                    | m3  | 88,28  | 795,80    | 70 255,85  | 103,13 | 795,80    | 82 073,48  | 14,85  | 11 817,63  | 11 817,63  | 0,00 |
| 497                                    | Lože pod potrubí ze štěrku tl. do 63 mm                                                                                                                                                     | m3  | 4,95   | 795,80    | 3 941,60   | 5,89   | 795,80    | 4 687,66   | 0,94   | 746,06     | 746,06     | 0,00 |
| 498                                    | Desky podkladní pod potrubí z betonu C 12/15                                                                                                                                                | m3  | 1,42   | 2 550,00  | 3 626,10   | 1,65   | 2 550,00  | 4 199,85   | 0,23   | 573,75     | 573,75     | 0,00 |
| 499                                    | Sedlové lože pod potrubí z betonu C 12/15                                                                                                                                                   | m3  | 46,49  | 2 550,00  | 118 546,95 | 53,89  | 2 550,00  | 137 416,95 | 7,40   | 18 870,00  | 18 870,00  | 0,00 |
| 500                                    | Žlab kabelový prefabrikovaný TK 2, zalitý asfaltem včetně dodávky žlabu a poklopu                                                                                                           | m   | 6,70   | 217,70    | 1 458,59   | 10,05  | 217,70    | 2 187,89   | 3,35   | 729,30     | 729,30     | 0,00 |
|                                        | Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :                                                                                                                                                    |     |        |           | 197 829,09 |        |           | 230 565,83 |        | 32 736,74  | 32 736,74  | 0,00 |
| <b>Komunikace</b>                      |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
| 501                                    | Provizorní oprava místní komunikace (skladba : hulinový štěrk tl.35 cm + asfaltový recyklat (prošívká) tl.15 cm) včetně likvidace provizorní opravy (odtěžení, odvoz, uložení vč. poplatků) | m2  | 137,52 | 483,40    | 66 477,17  | 167,40 | 483,40    | 80 918,74  | 29,88  | 14 441,57  | 14 441,57  | 0,00 |
|                                        | Komunikace celkem :                                                                                                                                                                         |     |        |           | 66 477,17  |        |           | 80 918,74  |        | 14 441,57  | 14 441,57  | 0,00 |
| <b>Trubní vedení</b>                   |                                                                                                                                                                                             |     |        |           |            |        |           |            |        |            |            |      |
| 503                                    | Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 400                                                                                                                                             | m   | 118,90 | 587,00    | 69 794,30  | 138,90 | 587,00    | 81 534,30  | 20,00  | 11 740,00  | 11 740,00  | 0,00 |
| 507                                    | Zkouška těsnosti kanalizační potrubí vč.šachet DN do 400, vodou, vč. uřazení konců potrubí                                                                                                  | m   | 118,90 | 121,70    | 14 470,13  | 138,90 | 121,70    | 16 904,13  | 20,00  | 2 434,00   | 2 434,00   | 0,00 |
| 335                                    | Šachta prefabrikovaná z betonových dílců pro DN 300 a 400 výška vstupu 2,1 m vč.úpravy zhlaví šachty                                                                                        | kus | 0      | 25 879,90 | 0,00       | 1,00   | 25 879,90 | 25 879,90  | 1,00   | 25 879,90  | 25 879,90  | 0,00 |
| 509                                    | Kamerové zkoušky potrubí                                                                                                                                                                    | m   | 118,90 | 41,50     | 4 934,35   | 138,90 | 41,50     | 5 764,35   | 20,00  | 830,00     | 830,00     | 0,00 |
| 514                                    | Trouba kamenin.glazov.se spoj C d1.2500, DN 400 mm                                                                                                                                          | m   | 120,68 | 2 041,70  | 246 398,50 | 140,98 | 2 041,70  | 287 846,01 | 20,30  | 41 446,51  | 41 446,51  | 0,00 |
|                                        | Trubní vedení celkem :                                                                                                                                                                      |     |        |           | 335 598,28 |        |           | 417 926,69 |        | 82 330,41  | 82 330,41  | 0,00 |

|                                       |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------------|-------|------------|
| Ostatní konstrukce, bourání           |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
| 518                                   | Řezání stávajícího živého krytu tl. 5 - 10 cm               | m  | 202,05 | 79,40  | 244,35 | 79,40  | 19 400,98    | 42,30 | 3 358,22   |
| 520                                   | Výčištění potrubí stávající odstavené kanalizace vč. šachet | m  | 118,00 | 86,70  | 138,00 | 86,70  | 11 964,60    | 20,00 | 1 734,00   |
| Ostatní konstrukce, bourání celkem :  |                                                             |    |        |        |        |        | 31 365,58    |       | 5 092,22   |
| STOKA 07.1-1-1 - OPRAVY MK PO VÝKOPCH |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
| Přípravné a přidružené práce          |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
| 525                                   | Odstranění podkladu pl. 200 m2, kam.těžené tl.20 cm         | m2 | 39,50  | 43,80  | 47,96  | 43,80  | 2 100,65     | 8,46  | 370,55     |
| 527                                   | Odstranění podkladu pl. 200 m2, kam.dřené tl.20 cm          | m2 | 39,50  | 48,50  | 47,96  | 48,50  | 2 326,06     | 8,46  | 410,31     |
| 528                                   | Odstranění podkladu pl. do 200 m2, živice tl. 5 cm          | m2 | 39,50  | 47,40  | 47,96  | 47,40  | 2 273,30     | 8,46  | 401,00     |
| 530                                   | Frézování krytu pl.do 500 m2,pruh do 75 cm, tl.5 cm         | m2 | 39,50  | 84,10  | 47,96  | 84,10  | 4 033,44     | 8,46  | 711,49     |
| 532                                   | Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení       | t  | 28,63  | 169,20 | 34,56  | 169,20 | 5 847,00     | 5,93  | 1 003,43   |
| 533                                   | Poplatek za skládku stavební suti                           | t  | 28,63  | 76,10  | 34,56  | 76,10  | 2 629,77     | 5,93  | 451,31     |
| Přípravné a přidružené práce celkem : |                                                             |    |        |        |        |        | 19 210,22    |       | 3 348,09   |
| Komunikace                            |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
| 534                                   | Podklad ze šlérkopisků po zhutnění tloušťky 15 cm           | m2 | 177,02 | 130,20 | 215,36 | 130,20 | 28 039,22    | 38,34 | 4 991,22   |
| 535                                   | Šířk.částečně vyplněný MC tl.200 mm                         | m2 | 177,02 | 311,10 | 215,36 | 311,10 | 56 996,94    | 38,34 | 11 926,02  |
| 537                                   | Podklad kamen. obal. asfaltem tř.1 do 3 m, tl.5 cm          | m2 | 177,02 | 270,60 | 215,36 | 270,60 | 58 275,06    | 38,34 | 10 373,45  |
| 540                                   | Postřik živčný infiltr.+ posyp.z asfaltu 2 kg/m2            | m2 | 177,02 | 23,70  | 215,36 | 23,70  | 5 103,91     | 38,34 | 908,54     |
| 541                                   | Postřik živčný spojovací z asfaltu 0.5-0.7 kg/m2            | m2 | 177,02 | 13,80  | 215,36 | 13,80  | 2 971,90     | 38,34 | 529,02     |
| 542                                   | Beeton asfaltový ABJ modifik. tř.1 do 3 m, tl. 5 cm         | m2 | 177,02 | 282,50 | 215,36 | 282,50 | 60 837,79    | 38,34 | 10 829,64  |
| Komunikace celkem :                   |                                                             |    |        |        |        |        | 222 224,82   |       | 39 557,89  |
| Ostatní konstrukce, bourání           |                                                             |    |        |        |        |        |              |       |            |
| 544                                   | Řezání stávajícího živého krytu tl. 5 - 10 cm               | m  | 197,50 | 79,40  | 239,80 | 79,40  | 19 040,12    | 42,30 | 3 358,62   |
| Ostatní konstrukce, bourání celkem :  |                                                             |    |        |        |        |        | 19 040,12    |       | 3 358,62   |
| ZL-049-S-Z-SO 3.007 CELKEM :          |                                                             |    |        |        |        |        | 1 794 910,28 |       | 425 364,87 |
|                                       |                                                             |    |        |        |        |        |              |       | 0,00       |



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

Zn. dopisu: 466/15/K  
Datum: 20. 5. 2015  
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Iniciační dopis č.: ID-049-S-Z-SO 3.007 Prodloužení stoky 07.1-1-1 a výměna zásypového materiálu na celé stoce.**

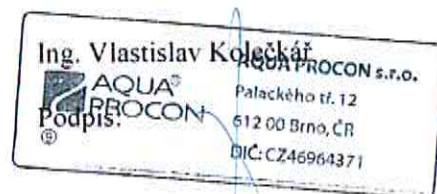
### Vyjádření projektanta

Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že stávající stoka BT DN 400 je tak silně poškozena, že není možné provést napojení v místě RŠ 07.1-1-1-5, ale je nutné provést prodloužení stoky přibližně o 20 m, protože je nutné se napojit na potrubí, které není poškozené. Dále zhotovitel upozorňuje na to, že v rozsahu celé stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že vykopaný materiál je zcela nevhodný pro zpětný zásyp. Na základě tohoto zjištění bylo nutno provést kompletní výměnu zásypového materiálu v rozsahu celé stoky 07.1-1-1.

Projektant s navrženým řešením souhlasí. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. V době zpracování zadávací i realizační dokumentace nebyly k dispozici údaje o stavebně technickém stavu stávající stoky v místě původně uvažovaného přepojení, ani podrobné údaje o stávajícím materiálu v okolí stoky. Bez prodloužení stoky 07.1-1-1 a bez výměny zásypového materiálu není možno dokončit stoku 07.1-1-1.

Za projektanta:

Datum:





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

Zn. dopisu: 466-1/15/K  
Datum: 20. 5. 2015  
Vyřizuje: Ing. Kolečkář, Ing. Jokl

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

**Změnový list č.: ZL-049-S-Z-SO 3.007 Prodloužení stoky 07.1-1-1 a výměna zásypového materiálu na celé stoce.**

**Vyjádření generálního projektanta**

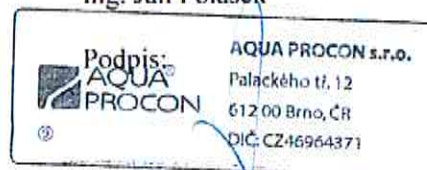
Zhotovitel upozorňuje, že při realizaci stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že stávající stoka BT DN 400 je tak silně poškozena, že není možné provést napojení v místě RŠ 07.1-1-1-5, ale je nutné provést prodloužení stoky přibližně o 20 m, protože je nutné se napojit na potrubí, které není poškozené. Dále zhotovitel upozorňuje na to, že v rozsahu celé stoky 07.1-1-1 bylo zjištěno, že vykopaný materiál je zcela nevhodný pro zpětný zásyp. Na základě tohoto zjištění bylo nutno provést kompletní výměnu zásypového materiálu v rozsahu celé stoky 07.1-1-1.

Z pozice generálního projektanta s navrženým řešením souhlasíme. Vzniklou situaci nebylo možno předvídat. V době zpracování zadávací i realizační dokumentace nebyly k dispozici údaje o stavebně technickém stavu stávající stoky v místě původně uvažovaného přepojení, ani podrobné údaje o stávajícím materiálu v okolí stoky. Bez prodloužení stoky 07.1-1-1 a bez výměny zásypového materiálu není možno dokončit stoku 07.1-1-1.

Za generálního projektanta:

Datum:

Ing. Jan Polášek



2015-04-16 11:05:52



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

Věc: Město Zábřeh - rekonstrukce a doplnění kanalizace  
Stoka 07.1-1-1  
Výměna nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích  
Vyjádření geologa projektanta k ZL-049-S-Z-SO 3.007

Podkladem pro zadávací dokumentaci byl inženýrskogeologický průzkum (2008), který byl zpracován na základě terénních průzkumných prací. Vycházel i z archivní excerpty v Geofondu Praha, příslušných geologických map a rekognoskace terénu. Na lokalitě bylo provedeno 22 vrtaných sond, zeminy a podzemní voda byly posouzeny v laboratoři.

Zadávací dokumentace počítala s omezeným lokálním výskytem zemin vhodných pro použití do zpětného zásypu rýhy v tělese komunikace nebo její krajnici. Jedná se o písčité a štěrkopísčité zeminy uložené v údolní nivě i na údolních svazích (říční písky a štěrkopísky v údolní nivě Moravské Sázavy, útržky terasových písků a štěrkopísků, svahové sutě a deluviosoliflukční hlinité štěrkopísky). Část zvětralých až rozložených skalních horninách má po rozpojení charakter písčité a štěrkovité zeminy. V nejbližší sondě S 4 a archivních sondách v širším okolí byly dokumentovány fluvialní štěrkopísčité zeminy v úrovni spodní části projektované nivelety výkopu. Z toho vycházely i předpoklady zadávací dokumentace o využití cca 30 - 40% zemin z výkopu pro zpětné zásypy.

V průběhu provádění došlo na stoce 07.1-1-1 vlivem inženýrskogeologických poměrů odlišných od předpokladů zadávací dokumentace k nedostatku zemin odpovídajících geotechnických parametrů.

Při zemních pracech byly pod konstrukcí vozovky, resp. navážkami, většinou zastiženy fluvialní prachovité, prachovito-jílovité až jílovité hlíny, většinou málo písčité, místy jen s ojedinělými valouny štěrku, tuhé, místy měkké až konzistence, lokálně nasycené vodou až zvodnělé. Soudržné prachovito-jílovité zeminy, středně až vysoce plastické, tř. F6 - F8, jsou citlivé na optimální vlhkost a v rýze jsou prakticky nezhutnitelné. Pro uvedený účel jsou dle ČSN 73 6133 nevhodné, s dlouhou dobou konsolidace, s riziky dodatečných poklesů po zatížení.

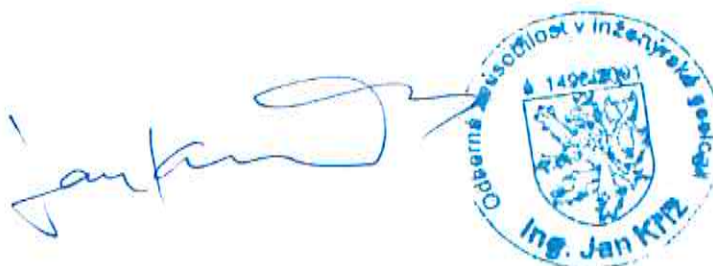
Šetřením v průběhu provádění zemních prací byla ověřena makroskopicky granulometrie, plasticita a vlhkost zemin z výkopů, které nevyhovují kvalitativním požadavkům Technických podmínek TP 146 vydaných MDS ČR v roce 2001 (*Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*). Důsledkem použití těchto zemin pro realizaci úseků by byly problémy se zajištěním dostatečného zhutnění, únosnosti a deformačních parametrů

zásypů pod konstrukčními vrstvami vozovky. Neplnění těchto kvalitativních požadavků by ohrozilo kvalitu rekonstruovaných komunikací.

Na rozhodující části tras stokové sítě závěry IG průzkumu odpovídaly poměrům, které byly zastiženy při realizaci zemních prací. V celé trase stoky 07.1-1-1 však bylo nutné provést výměnu nevhodných materiálů z výkopu a pro zásyp byly použity standardizované dovezené dobře hutnitelné štěrkopísčité materiály s vhodnou granulometrií.

Vzhledem k limitované prozkoumanosti území, vypovídací schopnosti archívních podkladů a hloubce výkopů, nebylo možné prognózovat lokální rozdíly a detailní změny geotechnických parametrů zemin. Bodová zjištění geologických průzkumných prací nemohou zcela postihnout tyto parametry v nehomogenním prostředí svrchních kvartérních vrstev. Lze konstatovat, že při provádění zemních prací na stoce 07.1-1-1 došlo k významné změně geotechnických vlastností zemin, s dopadem na nutnost výměny nevhodného zásypového materiálu v místních komunikacích, kterou nebylo možné geologickým průzkumem postihnout a kterou nebylo možné zpracovat do zadávací dokumentace.

V rámci stavebně-geologického šetření na výše popsaných stokách byly ověřeny inženýrskogeologické poměry a potvrzeny geotechnické parametry zemin, které se odchylují od IG předpokladů zadávací dokumentace. Rozsah nápravných opatření byl stanoven na základě skutečností zjištěných in situ. Odůvodněné změny sledují prioritně zajištění kvalitativních parametrů, především s ohledem na dodržení parametrů zhutnění a deformačních charakteristik zásypů prováděné kanalizace. To odůvodňuje z inženýrskogeologického a geotechnického hlediska předložený změnový list.





Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.  
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01

IČ: 47674911, DIČ: CZ47674911

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě v odd. B, vložka 699

☎ 583 317 111  
Fax: 583 214 845  
e-mail: [spvs@spvs.cz](mailto:spvs@spvs.cz)  
<http://www.spvs.cz/>  
Bankovní spojení:  
Komerční banka, a.s.  
č.ú. 2603-841/0100

AQUA Procon s.r.o.  
Ing. Kolečkář  
Palackého tř. 12,  
612 00 Brno

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

e-mail

Vyřizuje/  
Heitmar Petr

Šumperk  
23.9.2015

1044- 50000/2015

[heitmar@spvs.cz](mailto:heitmar@spvs.cz)

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

**Týká se: „ Horní Pomoraví II sever, Město Zábřeh „**

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk jako provozovatel obdržela od zhotovitele stavby fa: IMOS BRNO, a.s. žádost o vyjádření k předloženému stanovisku (Iniciální dopis ID-049-S-Z-SO 3.007 – Prodloužení stoky 07.1-1-1 a výměna zásypového materiálu na celé stoce).

Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk k předloženému návrhu konstatuje následující:

- S navrženým řešením souhlasíme.

S pozdravem

Šumperská provozní  
vodohospodářská společnost, a.s.  
Šumperk, čp. 2769, Jílová 6, PSČ 787 01  
IČ 47674911, DIČ CZ47674911

Ing. Pavel Paloncý  
technický ředitel