

|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| Revize | Popis revize | Datum revize |
|--------|--------------|--------------|

|                                                                                   |                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                       | <b>AQUA PROCON s.r.o.</b><br>Projektová a inženýrská společnost<br>Palackého tř. 12, 612 00 Brno<br>tel.: +420 541 426 011<br>E-mail: info@aquaprocon.cz<br>www.aquaprocon.cz |
| Vedoucí projektu                                                                  | Ing. Jan Polášek      |                                                                                                                                                                               |
| Vedoucí dílčího projektu                                                          |                       |                                                                                                                                                                               |
| Zodpovědný projektant                                                             | Ing. Martin Rambousek |                                                                                                                                                                               |
| Vypracoval                                                                        | Ing. Martin Rambousek |                                                                                                                                                                               |
| Kontroloval                                                                       | Ing. Josef Šebek, MBA |                                                                                                                                                                               |

|            |               |
|------------|---------------|
| Investor   | Obec Běloutín |
| Objednatel | Obec Běloutín |

|        |      |         |        |     |       |         |                 |            |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|
| Formát | 3×A4 | Měřítko | Stupeň | DPS | Datum | 01/2017 | Zakázkové číslo | 1445016-21 |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Projekt<br><br><b>BĚLOTÍN - KANALIZACE A ČOV</b><br><br><br>3 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE<br>3.D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO<br>INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU<br>3.D.1.3 - SO 03 ČOV<br>3.D.1.3.2 - DSO 03.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY<br><br><div style="text-align: right;">Souprava</div> |                       |                                                           |
| Příloha                                                                                                                                                                                                                                                                   | VÝKAZ PLOCH A KUBATUR | Číslo přílohy<br><b>3.D.1.3.2.6</b><br>Revize<br><b>0</b> |

Výkaz byl zpracován podle odměření ze situace, tj. plochy viditelné v terénu a dále z příčných řezů (Microstation).

### A) Základní výměry (příčné řezy)

VYKOP, NASYP, PRICNY PREHOZ, HMOTNICE

| cz.   | stan. | vykop  | nasyp  | vykop  | nasyp     | pric.pr. | hmotnice |
|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------|
|       | [ M ] | [ M2 ] | [ M2 ] | [ M3 ] | [ M3 ]    | [ M3 ]   | [ M3 ]   |
| ***** |       |        |        |        |           |          |          |
|       | -1.15 | 0.0    | 0.0    |        |           |          |          |
|       |       |        |        | 0.0    | 11.0      | 0.0      | -11.0    |
| A     | 0.00  | 0.0    | 19.1   | 0.0    | 369.0     | 0.0      | -380.0   |
| B     | 15.00 | 0.0    | 30.1   | 0.0    | 419.9     | 0.0      | -799.9   |
| C     | 31.15 | 0.0    | 21.9   | 0.0    | 219.0     | 0.0      | -1018.9  |
|       | 41.15 | 0.0    | 21.9   | 0.0    | 12.6      | 0.0      | -1031.5  |
|       | 42.30 | 0.0    | 0.0    |        |           |          |          |
| ----- |       |        |        |        |           |          |          |
|       |       |        |        | 0.0    | 1) 1031.5 | 0.0      |          |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 2) ohumusování v rovině | 395,00 m <sup>2</sup> |
| 3) ohumusování ve svahu | 520,00 m <sup>2</sup> |

Odpočet násypu pod objekty

|            |               |                       |
|------------|---------------|-----------------------|
| objekt ČOV | 197,25x0,75 = | 147,94 m <sup>3</sup> |
| komunikace | 353,00x0,45 = | 158,85 m <sup>3</sup> |
| chodník    | 2,65x0,25 =   | 0,66 m <sup>3</sup>   |
| 4)         |               | 307,45 m <sup>3</sup> |

|                            |               |                        |
|----------------------------|---------------|------------------------|
| 5) násyp u nájezdu         | 3,90:2x15 =   | 29,25 m <sup>3</sup>   |
| 6) násyp okolo objektu ČOV | 43,00x37,80 = | 1625,40 m <sup>3</sup> |

### B) Ohumusování a zatravnění

|                         |                         |                       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1) ohumusování v rovině | (A2)                    | 395,00 m <sup>2</sup> |
| 2) ohumusování ve svahu | (A3)                    | 520,00 m <sup>2</sup> |
| 3) ohumusování celkem   | 395,00(B1)+520,00(B2) = | 915,00 m <sup>2</sup> |
| 4) travní semeno        | 915,00(B3)x0,05x1,03 =  | 47,12 kg              |
| 5) nákup humusu         | 915,00(B3)x0,10x1,20 =  | 109,80 m <sup>3</sup> |
| 6) svahování násypu     | (B2)                    | 520,00 m <sup>2</sup> |

### C) Opěrná zeď

|                                                         |                                 |                      |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 1) Opěrná zeď z ŽB C 30/37                              | 1,65x0,30x7,50+22,75x0,35 =     | 11,68 m <sup>3</sup> |
| 2) bednění zdí                                          | 2x25,10+0,80 =                  | 51,00 m <sup>3</sup> |
| 3) hutněný štěrkořísek 200 mm                           | 2,35x0,20x7,85 =                | 3,69 m <sup>3</sup>  |
| 4) podkladní beton C 8/10 100 mm                        | 1,95x0,10x7,65+1,65x0,05x7,50 = | 2,11 m <sup>3</sup>  |
| 5) drenážní trubka DN 100 propojená přes zeď po cca 2 m | 7,50x2 =                        | 15,00 m              |
| 6) - dodání trubky                                      | (15,00+3,00)x1,01 =             | 18,18 m              |
| 7) - dodání T-kusu                                      | 6x1,01 =                        | 6,06 ks              |
| 8) Bednění otvorů                                       | 3+6 =                           | 9,00 ks              |
| 9) výplň ŠP                                             | 30,00x0,065 =                   | 1,95 m <sup>3</sup>  |
| 10) výkop                                               | 2,35x7,85x0,70 =                | 12,91 m <sup>3</sup> |
| 11) Obsyp objektu                                       | 7,50x1,20 =                     | 9,00 m <sup>3</sup>  |
| 12) - potřeba zeminy                                    | 9,00(C11)x1,20 =                | 10,80 m <sup>3</sup> |
| 13) výztuž                                              | 11,68(C1)x0,130 =               | 1,52 t               |

|                                               |                                           |                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| 14) penetrační nátěr                          | $25,10 + 8,50 + 1,30 \times 7,50 =$       | 43,35 m <sup>2</sup>  |
| 15) svislá izolace                            | $43,35(C14) \times 2 =$                   | 86,70 m <sup>2</sup>  |
| 16) izolace (PE)                              | $43,35(C14) \times 1,20 =$                | 52,02 m <sup>2</sup>  |
| 17) izolace (skelná tkanina)                  | $43,35(C14) \times 1,20 =$                | 52,02 m <sup>2</sup>  |
| 18) přiložení geotextílie podkladní (C14)     |                                           | 43,35 m <sup>2</sup>  |
| 19) přiložení geotextílie ochranné (C14)      |                                           | 43,35 m <sup>2</sup>  |
| 20) - dodání geotextílie 500 g/m <sup>2</sup> | $(43,35(C18) + 43,35(C19)) \times 1,20 =$ | 104,04 m <sup>2</sup> |
| 21) přiložení nopové fólie (C14)              |                                           | 43,35 m <sup>2</sup>  |
| 22) - dodání nopové fólie                     | $43,35(C19) \times 1,20 =$                | 52,02 m <sup>2</sup>  |

**D) Gabionová zeď**

|                                    |                                   |                      |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1) gabionová zeď                   | $14,10 \times 0,5 =$              | 7,05 m <sup>3</sup>  |
| 2) Výkop rýhy do 2.000 mm          | $12,00 \times 0,85 =$             | 10,20 m <sup>3</sup> |
| 3) Základ ze štěrku                | $12,00 \times 0,50 \times 0,50 =$ | 3,00 m <sup>3</sup>  |
| 4) drenážní trubka DN 100          |                                   | 15,00 m              |
| 5) - dodání trubky                 | $15(D4) \times 1,01 =$            | 15,15 m              |
| 6) výplň ŠP                        | $15,00 \times 0,10 =$             | 1,50 m <sup>3</sup>  |
| 7) Přiložení separační geotextílie | $12,00 \times 1,70 =$             | 20,40 m <sup>2</sup> |
| 8) - dodání geotextílie            | $20,40(D7) \times 1,20 =$         | 24,48 m <sup>2</sup> |

**E) Rekapitulace zemních prací a přesunů:**

|                                                        |                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| 1) výkop (C10)                                         |                                                        | 12,91 m <sup>3</sup>   |
| 2) Násyp                                               | $1031,50(A1) - 307,45(A4) + 29,25(A5) + 1625,40(A6) =$ | 2378,70 m <sup>3</sup> |
| 3) Nákup násypového materiálu                          | $2378,70(E1) \times 1,20 + 10,80(C12) =$               | 2865,24 m <sup>3</sup> |
| 4) Výkop rýhy do 2.000 mm (D2)                         |                                                        | 10,20 m <sup>3</sup>   |
| 5) Svislé přemístění                                   | $10,20(E4) \times 0,50 =$                              | 5,10 m <sup>3</sup>    |
| 6) Vodorovné přemístění na skládku (výkopek) (výkopek) | $12,91(E1) + 10,20(E4) =$                              | 23,11 m <sup>3</sup>   |
| 7) Poplatek za uložení na skládce (zeminy) (E6)        |                                                        | 23,11 m <sup>3</sup>   |
| 8) drenážní trubka DN 100                              | $15,00(C5) + 15,00(D4) =$                              | 30,00 m                |
| 9) - dodání trubky                                     | $18,18(C6) + 15,15(D5) =$                              | 33,33 m                |
| 10) výplň ŠP                                           | $1,95(C9) + 1,50(D6) =$                                | 3,45 m <sup>3</sup>    |
| 11) základ ze štěrku                                   | $3,69(C3) + 3,00(D3) =$                                | 6,69 m <sup>3</sup>    |
| 12) přesun hmot                                        |                                                        |                        |