

**ZAMĚŘENÍ K FAKTURACI PROFIL 20 – 25, 27 – 29, 31-32**  
**ZVÝŠENÍ PONORŮ NA VLTAVSKÉ VODNÍ CESTĚ**  
**Opravy prohrábek po průchodu povodňových průtoků ř. km 11,85 – 17,90**  
**SO 02 - VRAŇANY**

Číslo protokolu: 5\_2022

**Datum výkonu:** 10.10. 2022

**Souřadnicový systém:** S – JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Zakázkové číslo:** 22082

**Datum měření:** 6.10.2022

**Předmět zeměměřické práce:**

Dílčí zaměření odtěženého sedimentu v profilech 20 – 25, 27 – 29, 31 – 32.

**Technická zpráva:**

Dne 6.10. 2022 bylo zaměřeno dno části Vltavy v ř. km 15,50 – 16,50; 16,90 – 17,30; 17,70 – 17,90. Dle rozsahu daného projektovou dokumentací pro těžbu, která byla vyhotovena VRV a.s. Měření bylo provedeno metodou RTK-GNSS s kombinací sonaru Garmin ECHOMAP PLUS 40. Pro výpočet souřadnic byl použit program Leica SmartWorx I dodávaný firmou GEFOS a.s. s transformačním klíčem CZ JT 18. Výpočet souřadnic byl proveden v programu Groma v12.0. V programu MicroStation V8i byl vytvořen 3D model. Kubatura byla vypočtena v programu InRoads Site jako nadstavba programu MicroStation V8i.

Odhadovaná přesnost určení souřadnice podrobného bodu je dána střední souřadnicovou chybou o velikosti 50mm. Přesnost měření metody RTK-GNSS byla ověřena kontrolním zaměřením zajišťovací značky na břehu.

**Technika:**

GNSS aparatura Leica s příslušenstvím (v.č. 3492944).

**Přílohy:**

8x A4 protokoly výpočtu kubatury odtěženého sedimentu mezi profily 20 – 21, 21 – 22, 22 – 23, 23 – 24, 24 – 25, 27 – 28, 28 – 29, 31 – 32.

5x A3 přehledná situace v měřítku 1 : 1000 (listy 1 – 5).

**Závěr:**

## **KUBATURY ODTĚŽENÉHO SEDIMENTU SO 02 VRAŇANY**

<i>Profil řezu</i>	<i>Kubatura (m<sup>3</sup>)</i>
<i>20 -21</i>	<i>27,12</i>
<i>21 – 22</i>	<i>75,98</i>
<i>22 -23</i>	<i>12,94</i>
<i>23 – 24</i>	<i>37,86</i>
<i>24 – 25</i>	<i>26,74</i>
<i>27 – 28</i>	<i>323,44</i>
<i>28 – 29</i>	<i>295,64</i>
<i>31 – 32</i>	<i>5,86</i>

**Vyhotovil:** [REDACTED]

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

**Ověřil:** [REDACTED]

# Triangle Volume Report P20 – P21

Report Created: 10/10/2022  
Time: 8:21pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 27,12 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -27,12 cu m

# Triangle Volume Report P21 – P22

Report Created: 10/10/2022  
Time: 8:54pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 75,98 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -75,98 cu m

# Triangle Volume Report P22 – P23

Report Created: 10/10/2022  
Time: 9:14pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 12,94 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -12,94 cu m

# Triangle Volume Report P23 – P24

Report Created: 10/10/2022  
Time: 9:37pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 37,86 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -37,86 cu m

# Triangle Volume Report P24 – P25

Report Created: 10/10/2022  
Time: 9:52pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 26,74 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -26,74 cu m

# Triangle Volume Report P27 – P28

Report Created: 10/10/2022  
Time: 10:13pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 323,44 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -323,44 cu m



# Triangle Volume Report P28 – P29

Report Created: 10/10/2022  
Time: 10:37pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 295,64 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -295,64 cu m

# Triangle Volume Report P31 – P32

Report Created: 10/10/2022  
Time: 10:54pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 186.6**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 5,86 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -5,86 cu m

**ZAMĚŘENÍ K FAKTURACI PROFIL 16 – 17, 17 – 18  
ZVÝŠENÍ PONORŮ NA VLTAVSKÉ VODNÍ CESTĚ  
Opravy prohrábek po průchodu povodňových průtoků ř. km 11,85 – 17,90  
SO 02 - VRAŇANY**

Číslo protokolu: 6\_2022

**Datum výkonu:** 24.10. 2022

**Souřadnicový systém:** S – JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Zakázkové číslo:** 22082

**Datum měření:** 18.10.2022

**Předmět zeměměřické práce:**

Dílčí zaměření vhodného odtěženého sedimentu v profilech 16 – 17 a 17 – 18 .

**Technická zpráva:**

Dne 18.10. 2022 bylo zaměřeno dno části Vltavy v ř. km 14,70 – 14,90. Dle rozsahu daného projektovou dokumentací pro těžbu, která byla vyhotovena VRV a.s. Měření bylo provedeno metodou RTK-GNSS s kombinací sonaru Garmin ECHOMAP PLUS 40. Pro výpočet souřadnic byl použit program Leica SmartWorx I dodávaný firmou GEFOS a.s. s transformačním klíčem CZ JT 18. Výpočet souřadnic byl proveden v programu Groma v12.0. V programu MicroStation V8i byl vytvořen 3D model. Kubatura byla vypočtena v programu InRoads Site jako nadstavba programu MicroStation V8i.

Odhadovaná přesnost určení souřadnice podrobného bodu je dána střední souřadnicovou chybou o velikosti 50mm. Přesnost měření metody RTK-GNSS byla ověřena kontrolním zaměřením zajišťovací značky na břehu.

**Technika:**

GNSS aparatura Leica s příslušenstvím (v.č. 3492944).

**Přílohy:**

- 1x A4 protokoly výpočtu kubatury odtěženého vhodného sedimentu mezi profily 16 – 17, 17 – 18
- 1x A3 přehledná situace v měřítku 1 : 2000 (list 1).

**Závěr:**

**KUBATURY ODTĚŽENÉHO VHODNÉHO SEDIMENTU SO 02 VRAŇANY**

<i>Profil řezu</i>	<i>Kubatura (m<sup>3</sup>)</i>
<i>16 – 17</i>	<i>4,99</i>
<i>17 – 18</i>	<i>0,06</i>
<i>Součet</i>	<i>5,05</i>

**Vyhotovil:** [REDACTED]

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

**Ověřil:** [REDACTED]

# Triangle Volume Report P16 – P17

Report Created: 24/10/2022  
Time: 10:28 pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 4,99 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -4,99 cu m

# Triangle Volume Report P17 – P18

Report Created: 24/10/2022  
Time: 10:42pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 0,06 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -0,06 cu m

**ZAMĚŘENÍ K FAKTURACI PROFIL 26 – 27, 29 – 30, 30 – 31**  
**ZVÝŠENÍ PONORŮ NA VLTAVSKÉ VODNÍ CESTĚ**  
**Opavy prohrábek po průchodu povodňových průtoků ř. km 11,85 – 17,90**  
**SO 02 - VRAŇANY**

Číslo protokolu: 8\_2022

**Datum výkonu:** 27.10. 2022

**Souřadnicový systém:** S – JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Zakázkové číslo:** 22082

**Datum měření:** 25.10.2022

**Předmět zeměměřické práce:**

Dílčí zaměření odtěženého vhodného sedimentu v profilech 26 – 27, 29 – 30, 30 – 31 .

**Technická zpráva:**

Dne 25.10. 2022 bylo zaměřeno dno části Vltavy v ř. km 12,80 – 15,00. Dle rozsahu daného projektovou dokumentací pro těžbu, která byla vyhotovena VRV a.s. Měření bylo provedeno metodou RTK-GNSS s kombinací sonaru Garmin ECHOMAP PLUS 40. Pro výpočet souřadnic byl použit program Leica SmartWorx I dodávaný firmou GEFOS a.s. s transformačním klíčem CZ JT 18. Výpočet souřadnic byl proveden v programu Groma v12.0. V programu MicroStation V8i byl vytvořen 3D model. Kubatura byla vypočtena v programu InRoads Site jako nadstavba programu MicroStation V8i.

Odhadovaná přesnost určení souřadnice podrobného bodu je dána střední souřadnicovou chybou o velikosti 50mm. Přesnost měření metody RTK-GNSS byla ověřena kontrolním zaměřením zajišťovací značky na břehu.

**Technika:**

GNSS aparatura Leica s příslušenstvím (v.č. 3492944).

**Přílohy:**

- 2x A4 protokol výpočtu kubatury odtěženého sedimentu mezi profily 26-27, 29 – 30, 30 – 31.
- 2x A3 přehledná situace v měřítku 1 : 1000 (listy 1, 2).

**Závěr:**

**KUBATURY ODTĚŽENÉHO VHODNÉHO SEDIMENTU SO 02 VRAŇANY**

<i>Profil řezu</i>	<i>Kubatura (m<sup>3</sup>)</i>
<i>26 – 27</i>	<i>19,50</i>
<i>29 - 30</i>	<i>50,85</i>
<i>30 – 31</i>	<i>10,24</i>
<i>Součet</i>	<i>80,59</i>

**Vyhotovil:** [REDACTED]

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

**Ověřil:** [REDACTED]

## Triangle Volume Report P26 – P27

Report Created: 27/10/2022

Time: 10:08am

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 19,50 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -19,50 cu m

## Triangle Volume Report P29 – P30

Report Created: 27/10/2022

Time: 10:32am

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 50,85 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -50,85 cu m



# Triangle Volume Report P30 – P31

Report Created: 27/10/2022  
Time: 11:15am

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 10,24 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -10,24 cu m

**ZAMĚŘENÍ K FAKTURACI PROFIL 7 – 16**  
**ZVÝŠENÍ PONORŮ NA VLTAVSKÉ VODNÍ CESTĚ**  
**Opravy prohrábek po průchodu povodňových průtoků ř. km 11,85 – 17,90**  
**SO 02 - VRAŇANY**

Číslo protokolu: 9\_2022

**Datum výkonu:** 24.10. 2022

**Souřadnicový systém:** S – JTSK

**Výškový systém:** Bpv

**Zakázkové číslo:** 22082

**Datum měření:** 18.10.2022

**Předmět zeměměřické práce:**

Dílčí zaměření odtěženého nevhodného sedimentu v profilech 7 – 16.

**Technická zpráva:**

Dne 18.10. 2022 bylo zaměřeno dno části Vltavy v ř. km 12,90 – 14,70. Dle rozsahu daného projektovou dokumentací pro těžbu, která byla vyhotovena VRV a.s. Měření bylo provedeno metodou RTK-GNSS s kombinací sonaru Garmin ECHOMAP PLUS 40. Pro výpočet souřadnic byl použit program Leica SmartWorx I dodávaný firmou GEFOS a.s. s transformačním klíčem CZ JT 18. Výpočet souřadnic byl proveden v programu Groma v12.0. V programu MicroStation V8i byl vytvořen 3D model. Kubatura byla vypočtena v programu InRoads Site jako nadstavba programu MicroStation V8i.

Odhadovaná přesnost určení souřadnice podrobného bodu je dána střední souřadnicovou chybou o velikosti 50mm. Přesnost měření metody RTK-GNSS byla ověřena kontrolním zaměřením zajišťovací značky na břehu.

**Technika:**

GNSS aparatura Leica s příslušenstvím (v.č. 3492944).

**Přílohy:**

5x A4 protokoly výpočtu kubatury odtěženého sedimentu mezi profily 7-8, 8-9, 9-10, 10-11, 11-12, 12-13, 13-14, 14-15, 15-16.

3x A3 přehledná situace v měřítku 1 : 2000 (listy 1 – 3).

**Závěr:**

**KUBATURY ODTĚŽENÉHO NEVHODNÉHO SEDIMENTU SO 02 VRAŇANY**

<i>Profil řezu</i>	<i>Kubatura (m<sup>3</sup>)</i>
<i>7 – 8</i>	<i>2,09</i>
<i>8 – 9</i>	<i>43,67</i>
<i>9 – 10</i>	<i>113,07</i>
<i>10 – 11</i>	<i>57,14</i>
<i>11 – 12</i>	<i>16,20</i>
<i>12 – 13</i>	<i>38,33</i>
<i>13 – 14</i>	<i>24,76</i>
<i>14 – 15</i>	<i>42,54</i>
<i>15 – 16</i>	<i>15,20</i>
<i>Součet</i>	<i>353,00</i>

**Vyhotovil:** [REDACTED]

Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům

**Ověřil:** [REDACTED]

# Triangle Volume Report P7 – P8

Report Created: 24/10/2022  
Time: 08:04pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 2,09 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -2,09 cu m

# Triangle Volume Report P8 – P9

Report Created: 24/10/2022  
Time: 08:21pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 43,67 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -43,67 cu m

# Triangle Volume Report P9 – P10

Report Created: 24/10/2022  
Time: 08:44pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 113,07 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -113,07 cu m

# Triangle Volume Report P10 – P11

Report Created: 24/10/2022  
Time: 09:11pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 57,14 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -57,14 cu m

# Triangle Volume Report P11 – P12

Report Created: 24/10/2022  
Time: 09:22pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 16,20 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -16,20 cu m

# Triangle Volume Report P12 – P13

Report Created: 24/10/2022  
Time: 09:30pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000  
**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 38,33 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -38,33 cu m

# Triangle Volume Report P13 – P14

Report Created: 24/10/2022  
Time: 09:47pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 24,76 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -24,76 cu m

# Triangle Volume Report P14 – P15

Report Created: 24/10/2022  
Time: 10:09 pm

**Mode:** Entire Surface  
**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:  
Preference: Default  
Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 42,54 cu m  
Fill: 0,00 cu m  
Net: -42,54 cu m

# Triangle Volume Report P15 – P16

Report Created: 24/10/2022  
Time: 10:17pm

**Mode:** Entire Surface

**Input Grid Factor:** 1.000000

---

**Original Surface: 161.10**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Design Surface: mer\_body**

Description:

Preference: Default

Type: Existing

**Cut Factor:** 1,0000

**Fill Factor:** 1,0000

Cut: 15,20 cu m

Fill: 0,00 cu m

Net: -15,20 cu m