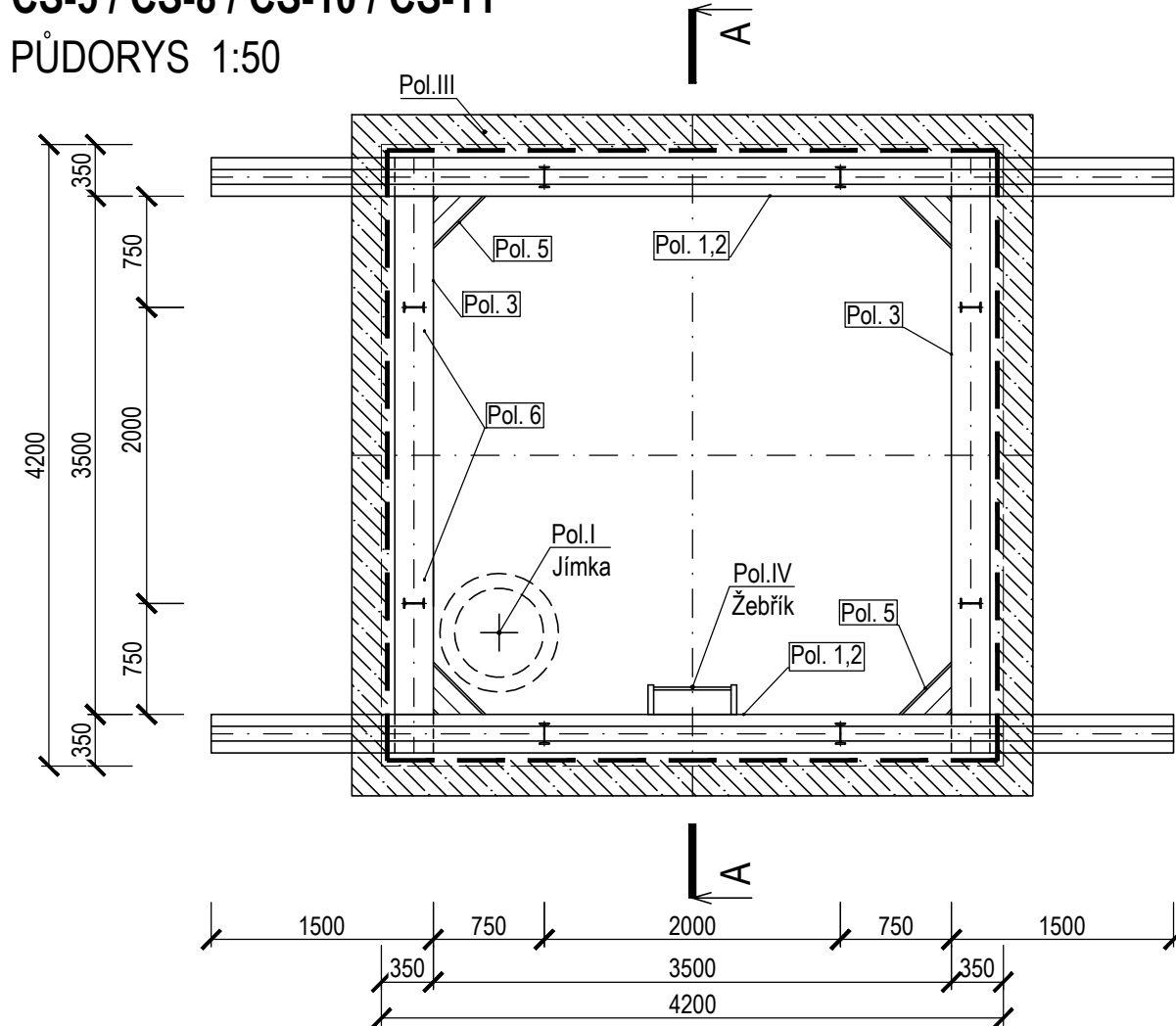


ČS-5 / ČS-8 / ČS-10 / ČS-11

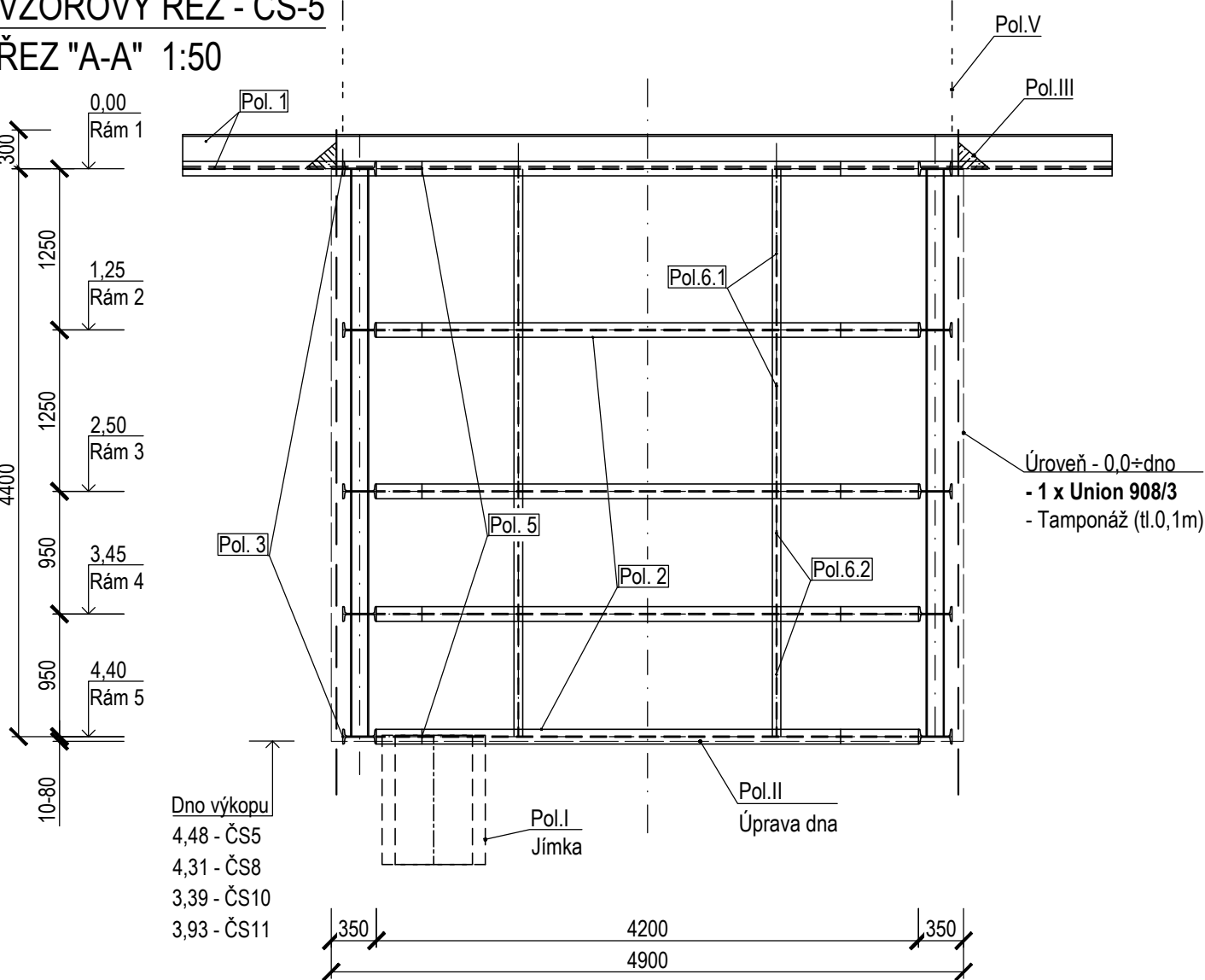
PŮDORYS 1:50



ČS-5 / ČS-8 / ČS-10 / ČS-11

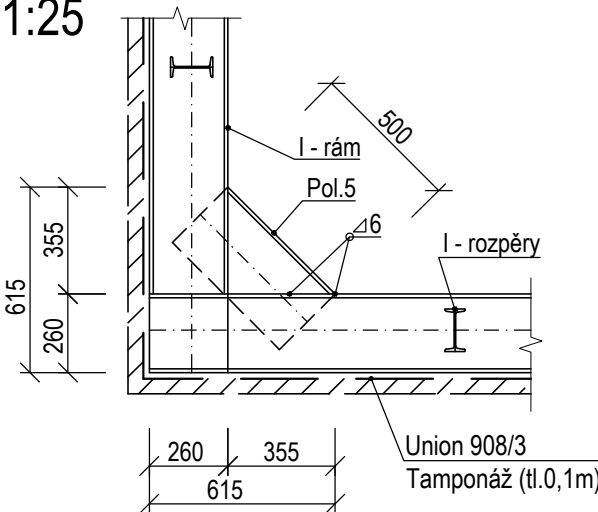
VZOROVÝ ŘEZ - ČS-5

ŘEZ "A-A" 1:50



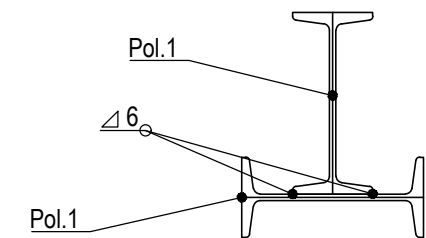
Detail rohového ztužení

1:25



Složený profil 2 x I

Řez 1:10



Poznámka:

Výškové, směrové a prostorové umístění je dáno výchozí PD - SWECO Hydroprojekt a.s.  
- viz. výkresy - ČS - STAVEBNÍ ČÁST, arch. číslo 023/19/3, zak. číslo - 21 9065 01 01. Konečné prostorové situování šachty, nutno výtýčit za součinnosti realizátora s geodetem stavby. Předmětem PD pažíci koe. není řešení střetu zájmů vyplývajících ze situování objektu (souhlas se vstupem na pozemky, přeložky inženýrských sítí, atd.). Uvedené řeší navazující části PD (SWECO Hydroprojekt a.s.).

Pol.I - Technologická čerpací jímka (kruhová skruž studnová - Ø 0,8m, hl.1,0m)

Pol.II - Úprava dna šachty - dle požadavků výchozí PD - SWECO Hydroprojekt a.s.

Výškové řeší s vazbou na úroveň dna komory ČS

Pol.III - Ochranný beton. límec ústí šachty, C8/10-nX0 - 0,5 m3

Pol.IV - Ocelový žebřík - umístění dle místních podmínek a požadavků realizátora

Pol.V - Ochranné zábradlí výšky min. h=1,1m, po celém obvodu ústí šachty

Pažení: (pažiny Union 908/3)

- V úrovni 0,0±dno šachty - 1xUNION 908/3 + plošná tamponáž

- Pažební plocha je vykázána s 50% rezervou na překládání paží

- Horní líc paží Union bude vyveden min. 0,3 m nad úroveň přilehlého terénu

- V profilu potrubních prostupů budou pažiny Union dle potřeby vyřezány

- Ocelové rámy budou provedeny s tuhými spoji koutovými svary a vloženými rohovými příložkami (ztužidly)

- Řešení střetu zájmů, kolizí a přeložek IS není předmětem této části PD

Výkopové práce:

- Výkopové práce budou probíhat ve vrstvách soudržných zemin jílů tř.F8 a písčitých jílů tř.F4, tuhé-měkké konzist. a nesoudržných zemin jílovitých písků a jílovito-písčitých štěrků tř.G3, stř. ulehých., zafazených 2+4.tř.těžitelnosti (dle ČSN 733050), popř. do I.tř. těžitelnosti (dle ČSN 731005)

Předpokládaný geologický profil ČS-1, ČS-11:

0,00±2,00m tř. F4, tuhý až měkký - písčité jíl

2,00±3,90m tř. G3, stř. ulehý - štěrk hlinito-písčité

3,90±4,50m tř. F4, měkký - písčité jíl

HPV je očekávána cca 2,5±2,7m p.ú.t.

Předpokládaný geologický profil ČS-7:

0,00±2,00m tř. F4-F6, tuhý - jíl, písčité jíl

2,00±3,00m tř. G3, stř. ulehý - štěrk hlinito-písčité

nad 3,00m tř. F8, měkký - miocenní jíl

HPV je očekávána cca 2,0±2,2m p.ú.t.

Předpokládaný geologický profil ČS-5, ČS-8, ČS-10:

0,00±5,00m tř. F4-F6, tuhý - jíl, písčité jíl

HPV nebyla zastížena

- Technologického čerpání - podzemních vod - v prostoru založení ČS-1, ČS-7, ČS-11 je HPV očekávána úrovní cca.

2,0-2,5mp.1., s vazbou na polohy vrstev písků a štěrků. V předstihu hloubení bude spuštěno technologické čerpání a snížení

HPV pod úroveň dna stavební šachty čerpacími vrtly

- 2ks vrtů DN250±300 / ČS, vrtů d.6-8m,

- vstrojení - zárubnice DN 150±200 (PP, PVC-U) 15% perforovaná + filtrační obal,

- výplň mezikruží - tříděný štěrk 4-8 mm,

- instalace 2ks el. čerpadel

- Technologická, těsnící a stabilizační tamponáž za pažiny Union - V průběhu hloubení je navržena realizace plošné těsnící a stabilizační tamponáže za pažení - vyplněny budou veškeré volné prostory a technologické nadvýlomy v rubu pažení.

Tamponáž je navržena betonovou, popř. hustou cementovou směsí. Prováděna bude plynule s postupem hloubení, v každé sestupné úrovni (úroveň instalace horizontálního rámu), do konečné hloubkové úrovně dna šachty. Účelem je zajištění plného kontaktu mezi pažinami Union a výlomm - plošná stabilizace, ochrana jílových zemin (při kontaktu s vodou rozbíhavé) a plná aktivace kontaktu pažící konstrukce na horninový výlom.

- Hloubení šachty ČS-5, ČS-8, ČS-10 realizovat pod ochranou zátažného pažení Union. Plynule s postupem hloubení, v každém okamžiku zajistit dotažení paží Union do úrovně dna výkopu.

- Hloubení šachty ČS-1, ČS-7, ČS-11 ve vrstvách písků a štěrků realizovat pod ochranou hnaného pažení Union. V každém okamžiku hloubení zajistit vetknutí paží Union min.0,3±0,5 pod úroveň přilehlého dna výkopu.

- Dno šachty bude upraveno dle PD (SWECO Hydroprojekt a.s.). Horizontální rám v úrovni dna nebude podkopán. Dle potřeby bude provedeno prohloubení dna do konečné úrovně v půdorysu monolitické komory a upraveno podkladním betonem.

- Plynule s postupem hloubení v každé sestupné úrovni (instalace ocelového rámu) až do konečné hloubkové úrovně dna šachty je požadováno realizovat výplňovou tamponáž za plošné pažení Union - stabilizace a ochrana výlomu.

- Přerušení prací a opuštění pracoviště, může být až po zabudování a plné mobilizaci (dotažení) horizontálního rámu následné sestupné úrovně. Po přerušení prací a opuštění pracoviště nesmí být zabudovaný rám poslední pracovní úrovně podkopán!!

- Výškový systém - B.p.v.

- Požadován je geologický dozor na stavbě - kontrola geologického profilu a HPV, ověření shody s předpoklady PD

- V případě zjištění rozporu s přijatými předpoklady PD bude o změnách informován zpracovatel SV, který nový stav zhodnotí a v rámci autorského dozoru přijme potřebná opatření.

Základní údaje pažení - ČS-5

| Rám č. | Profil | Spoj rámu                                 | Hl. uložení rámu (m) | Rozteč rámu (m) |
|--------|--------|---|----------------------|-----------------|
| 1      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 0,00                 | 1,25            |
| 2      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 1,25                 | 1,25            |
| 3      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 2,50                 | 0,95            |
| 4      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 3,45                 | 0,95            |
| 5      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 4,40                 |                 |

Výkaz ocelového materiálu - ČS-5

| Pol.  | Popis                              | Délka / plocha (m/m2) | Počet ks | Hmotnost (kg)     |                    |             |
|---|------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
|   |                                    |                       |          | Jednotková (kg/m) | Jednotková (kg/ks) | Celkem (kg) |
| 1   | Tyč I200 (uložení v úrovni terénu) | 6,50                  | 4        | 26,20             | 170,30             | 681,20      |
| 2   | Tyč I200                           | 3,90                  | 8        | 26,20             | 102,18             | 817,44      |
| 3   | Tyč I200                           | 3,90                  | 10       | 26,20             | 102,18             | 1021,80     |
| 4   | -                                  | 0,00                  | 0        | 0,00              | 0,00               | 0,00        |
| 5   | Tyč I200 (Rohové ztužení)          | 0,50                  | 20       | 26,20             | 13,10              | 262,00      |
| 6.1   | Tyč I140                           | 1,25                  | 16       | 14,3              | 17,88              | 286,00      |
| 6.2   | Tyč I140                           | 0,95                  | 16       | 14,3              | 13,59              | 217,36      |
| UNION 908/3 + 50%<br>- úroveň 0,0±3,83m - 1xUNION 908/3 |                                    | 120,00                | 1        | 32,70             | 3924,00            | 3924,00     |
| Hmotnost celkem + 5%                                    |                                    |                       |          |                   |                    | 7209,80     |

Základní údaje pažení - ČS-8

| Rám č. | Profil | Spoj rámu                                 | Hl. uložení rámu (m) | Rozteč rámu (m) |
|--------|--------|---|----------------------|-----------------|
| 1      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 0,00                 | 1,25            |
| 2      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 1,25                 | 1,25            |
| 3      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 2,50                 | 0,90            |
| 4      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 3,40                 | 0,90            |
| 5      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 4,30                 |                 |

Výkaz ocelového materiálu - ČS-8

| Pol.  | Popis                              | Délka / plocha (m/m2) | Počet ks | Hmotnost (kg)     |                    |             |
|---|------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
|   |                                    |                       |          | Jednotková (kg/m) | Jednotková (kg/ks) | Celkem (kg) |
| 1   | Tyč I200 (uložení v úrovni terénu) | 6,50                  | 4        | 26,20             | 170,30             | 681,20      |
| 2   | Tyč I200                           | 3,90                  | 8        | 26,20             | 102,18             | 817,44      |
| 3   | Tyč I200                           | 3,90                  | 10       | 26,20             | 102,18             | 1021,80     |
| 4   | -                                  | 0,00                  | 0        | 0,00              | 0,00               | 0,00        |
| 5   | Tyč I200 (Rohové ztužení)          | 0,50                  | 20       | 26,20             | 13,10              | 262,00      |
| 6.1   | Tyč I140                           | 1,25                  | 16       | 14,3              | 17,88              | 286,00      |
| 6.2   | Tyč I140                           | 0,90                  | 16       | 14,3              | 12,87              | 205,92      |
| UNION 908/3 + 50%<br>- úroveň 0,0±3,83m - 1xUNION 908/3 |                                    | 117,00                | 1        | 32,70             | 3825,90            | 3825,90     |
| Hmotnost celkem + 5%                                    |                                    |                       |          |                   |                    | 7100,26     |

Základní údaje pažení - ČS-11

| Rám č. | Profil | Spoj rámu                                 | Hl. uložení rámu (m) | Rozteč rámu (m) |
|--------|--------|---|----------------------|-----------------|
| 1      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 0,00                 | 1,00            |
| 2      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 1,00                 | 1,00            |
| 3      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 2,00                 | 1,00            |
| 4      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 3,00                 | 0,90            |
| 5      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 3,90                 |                 |

Výkaz ocelového materiálu - ČS-11

| Pol.  | Popis                              | Délka / plocha (m/m2) | Počet ks | Hmotnost (kg)     |                    |             |
|---|------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
|   |                                    |                       |          | Jednotková (kg/m) | Jednotková (kg/ks) | Celkem (kg) |
| 1   | Tyč I200 (uložení v úrovni terénu) | 6,50                  | 4        | 26,20             | 170,30             | 681,20      |
| 2   | Tyč I200                           | 3,90                  | 8        | 26,20             | 102,18             | 817,44      |
| 3   | Tyč I200                           | 3,90                  | 10       | 26,20             | 102,18             | 1021,80     |
| 4   | -                                  | 0,00                  | 0        | 0,00              | 0,00               | 0,00        |
| 5   | Tyč I200 (Rohové ztužení)          | 0,50                  | 20       | 26,20             | 13,10              | 262,00      |
| 6.1   | Tyč I140                           | 1,00                  | 24       | 14,3              | 14,30              | 343,20      |
| 6.2   | Tyč I140                           | 0,90                  | 8        | 14,3              | 12,87              | 102,96      |
| UNION 908/3 + 50%<br>- úroveň 0,0±3,83m - 1xUNION 908/3 |                                    | 99,00                 | 1        | 32,70             | 3237,30            | 3237,30     |
| Hmotnost celkem + 5%                                    |                                    |                       |          |                   |                    | 6465,90     |

Základní údaje pažení - ČS-10

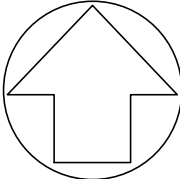
| Rám č. | Profil | Spoj rámu                                 | Hl. uložení rámu (m) | Rozteč rámu (m) |
|--------|--------|---|----------------------|-----------------|
| 1      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 0,00                 | 1,25            |
| 2      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 1,25                 | 1,25            |
| 3      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 2,50                 | 0,85            |
| 4      | I200   | Koutovým svarem + Pol.5-Roh. ztužení I200 | 3,35                 |                 |

Výkaz ocelového materiálu - ČS-10

| Pol.  | Popis                              | Délka / plocha (m/m2) | Počet ks | Hmotnost (kg)     |                    |             |
|---|------------------------------------|-----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------|
|   |                                    |                       |          | Jednotková (kg/m) | Jednotková (kg/ks) | Celkem (kg) |
| 1   | Tyč I200 (uložení v úrovni terénu) | 6,50                  | 4        | 26,20             | 170,30             | 681,20      |
| 2   | Tyč I200                           | 3,90                  | 6        | 26,20             | 102,18             | 613,08      |
| 3   | Tyč I200                           | 3,90                  | 8        | 26,20             | 102,18             | 817,44      |
| 4   | -                                  | 0,00                  | 0        | 0,00              | 0,00               | 0,00        |
| 5   | Tyč I200 (Rohové ztužení)          | 0,50                  | 16       | 26,20             | 13,10              | 209,60      |
| 6.1   | Tyč I140                           | 1,25                  | 16       | 14,3              | 17,88              | 286,00      |
| 6.2   | Tyč I140                           | 0,85                  | 8        | 14,3              | 12,16              | 97,24       |
| UNION 908/3 + 50%<br>- úroveň 0,0±3,83m - 1xUNION 908/3 |                                    | 93,00                 | 1        | 32,70             | 3041,10            | 3041,10     |
| Hmotnost celkem + 5%                                    |                                    |                       |          |                   |                    | 5745,66     |

Základní parametry - ČS-5 / ČS-8 / ČS-10 / ČS-11

| Šachta | Světlý rozměr / Hrubý rozměr (mm) | Výšková úroveň terénu (m) | Hloubka šachty výkop (m) | Výkopy (m3)                   | Tamponáž - tl.0,1m (m3) |
|--------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ČS-5   | 3500 x 3500<br>4200 x 4200        | ±0,00±265,74              | 261,26 (-4,48)           | 87,0 m3<br>(4,2x4,2x4,48)x1,1 | 7,5 m3                  |
| ČS-8   | 3500 x 3500<br>4200 x 4200        | ±0,00±259,75              | 255,44 (-4,31)           | 84,0 m3<br>(4,2x4,2x4,31)x1,1 | 7,5 m3                  |
| ČS-10  | 3500 x 3500<br>4200 x 4200        | ±0,00±266,95              | 263,56 (-3,39)           | 66,0 m3<br>(4,2x4,2x3,39)x1,1 | 6,0 m3                  |
| ČS-11  | 3500 x 3500<br>4200 x 4200        | ±0,00±286,25              | 282,32 (-3,93)           | 76,0 m3<br>(4,2x4,2x3,93)x1,1 | 6,5 m3                  |



|        |       |          |          |
|--------|-------|----------|----------|
| BPV    |       | S - JTSK |          |
| 3      |       |          |          |
| 2      |       |          |          |
| 1      |       |          |          |
| REVIZE | POPIS | DATUM    | SCHVÁLIL |