

|   |  |                 |   |
|---|--|-----------------|---|
| ZODP. PROJEKTANT  | VYPRACOVAL                                 |                 |  <b>BETA PROJEKT s.r.o</b><br>Zadní 402/1a<br>568 02 SVITAVY<br>tel: +420461540810-2<br>betaprojekt@gmail.cz |
| Ing. PAVLÍK Zdeněk  | Ing. PAVLÍK Zdeněk                         |                 |   |
|                      |  |                 |   |
| KRAJ: PARDUBICKÝ  |  | MÍSTO: LITOMYŠL |   |
| INVESTOR: Město Litomyšl, Brí Štastných 1000, 570 20 Litomyšl   |  |                 |   |
| AKCE<br><div style="text-align: center;"> <b>NAVÝŠENÍ KAPACIT SBĚRNÉHO<br/>DVORA V LITOMYŠLI</b> </div> |  |                 | ČÍSLO ZAKÁZKY 04/2020/DPS<br>ARCH. ČÍSLO<br>STUP. DOKUM. PROVÁDĚNÍ STAVBY<br>DATUM ÚNOR 2020<br>MĚŘITKO -   |
| ČÁST  | IO 02 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE, RETENČNÍ NÁDRŽ |                 | ČÍSLO PŘÍLOHY   |
| OBSAH   | TABULKA ŠACHET                             |                 | PARÉ<br><div style="text-align: center;"> <b>1002-D.1.1b-09</b> </div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">0</div>   |

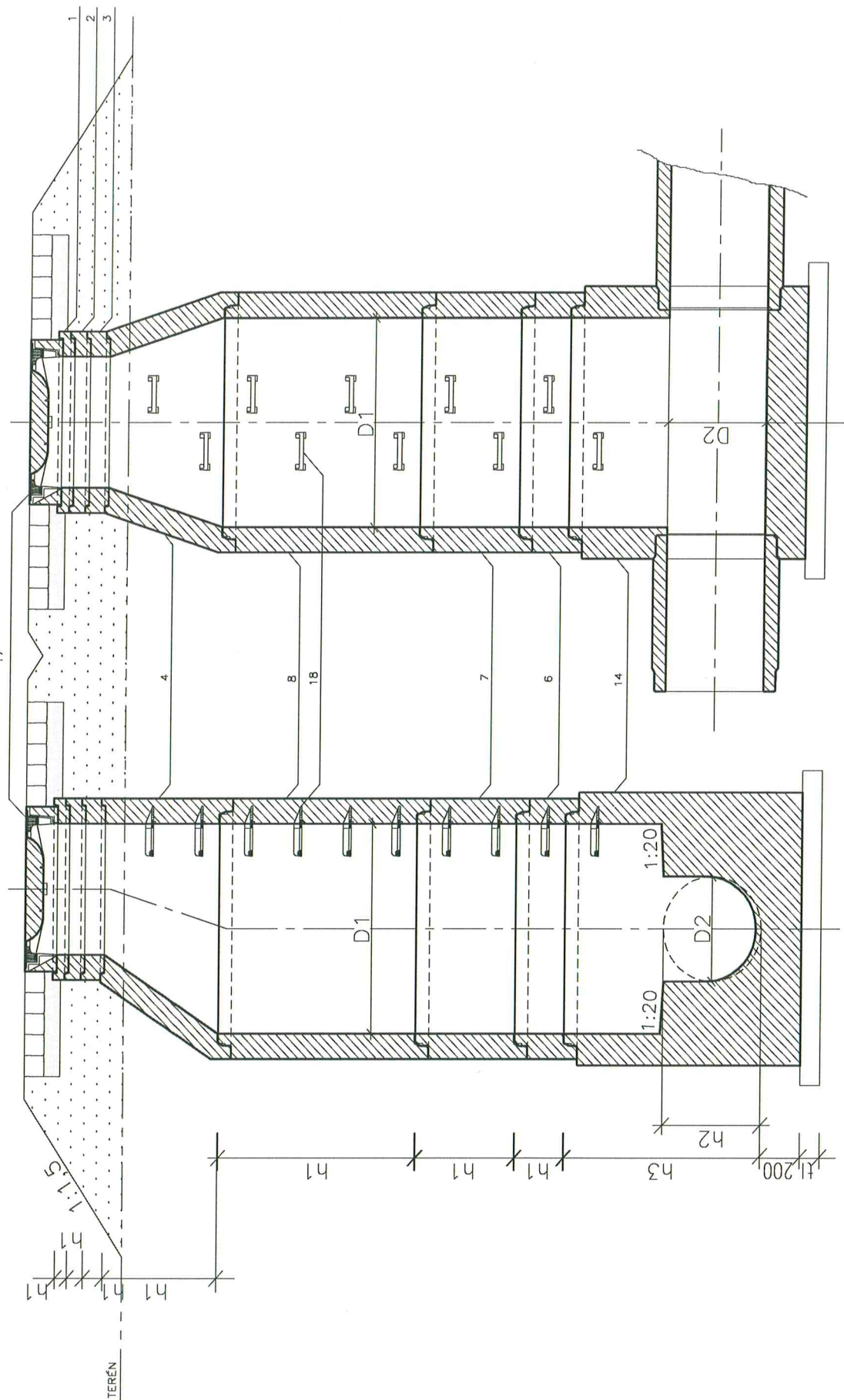
Technical drawing of a drainage structure, showing a plan view and a cross-section.

**Plan View (Top):**

- Dimensions:  $h_1$ ,  $h_2$ ,  $h_3$ ,  $h_4$ .
- Section line: 17.
- Material layers: 1, 2, 3.
- Structure: Rectangular, with a central channel.

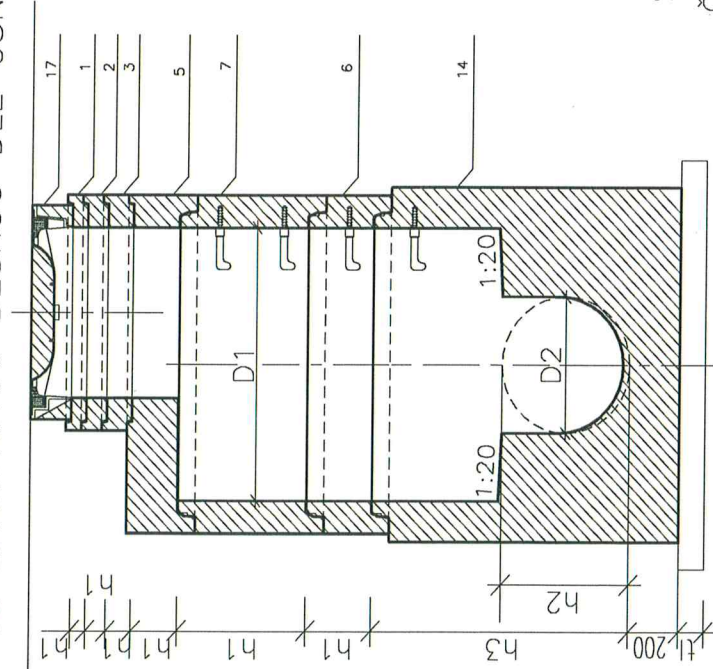
**Cross-section (Bottom):**

- Dimensions:  $D_1$ ,  $D_2$ .
- Slope: 1:20.
- Structure: Trapezoidal, with a central channel.

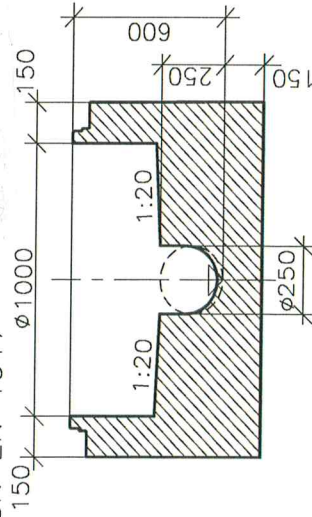


ŠACHTA SE ZÁKRYTOVOU DESKOU DLE ČSN EN 1917

ŠACHTOVÉ HODINY

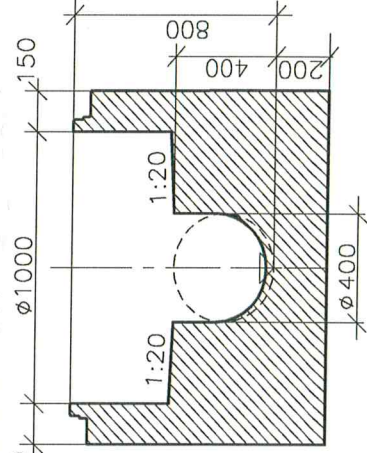


ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM  
ČSN EN 1917



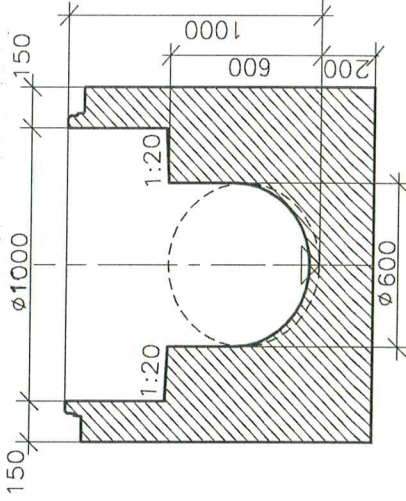
ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM

ČSN EN 1917

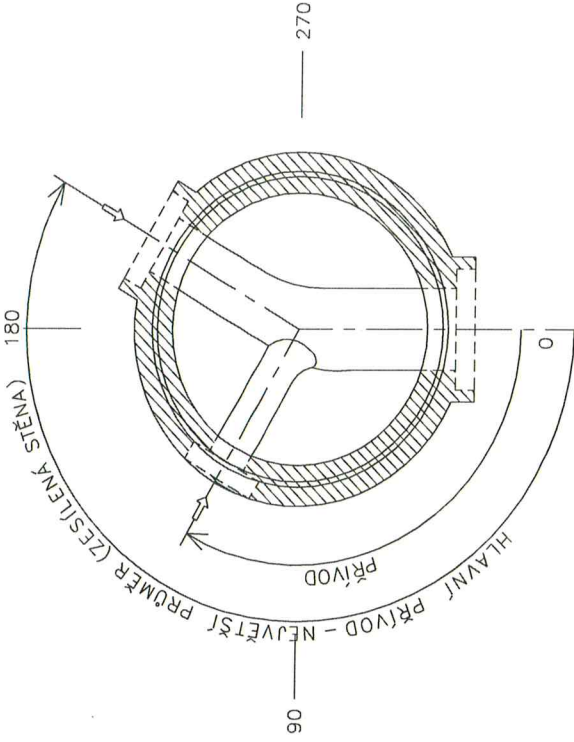


ŠACHTOVÉ DNO S HRDLEM

ČSN EN 1917



ŠACHTOVÉ HODINY





## TABULKA ŠACHET

## Šachtové dílce

| Poř. | Označení šachty | Kóta terénu | Umístění                               | Kóta poklopu | Kóta dna vývodu | Kóta dna šachty | Výška šachty | Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty | Šachtový kónus | Šachtová skruž  | Stupadla               | Šachtové dno uložení dna  | Šachtové dno těsnění  | ks | ks |
|------|-----------------|-------------|--|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--|----------------|---|------------------------|---|---|----|----|
|      |                 | [m n.m.]    |  | [m n.m.]     | [m n.m.]        | [m n.m.]        | [m]          |  | ks             |   |                        |   |   |    | ks |
| 1    | Š XII           | 360.40      | vozovka h = 0.0 m                      | 360.40       | 356.65          | 356.65          | 3.75         | 63/10<br>63/8                          | 100-63/58      | 100/25<br>100/50<br>100/100                                     | 1 ocel. s PE<br>1<br>1 | 100/100<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000              | 100/100<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000              | 1  | 1  |
| 2*   | Š XI            | 360.42      | vozovka h = 0.0 m<br>spadistová šachta | 360.41       | 356.75          | 356.75          | 3.66         | 63/12                                  | 100-63/58      | 100/100   | 2 ocel. s PE           | 100/80<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/80<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 2  | 1  |
| 3    | Š X             | 360.85      | vozovka h = 0.0 m                      | 360.85       | 358.22          | 358.22          | 2.63         | 63/4                                   | 100-63/58      | 100/25<br>100/100   | 1 ocel. s PE<br>1      | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1  | 3  |
| 4    | Š IX            | 361.36      | vozovka h = 0.0 m                      | 361.35       | 358.66          | 358.66          | 2.69         | 63/10                                  | 100-63/58      | 100/25<br>100/100   | 1 ocel. s PE<br>1      | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1  | 3  |
| 5    | Š VIII          | 361.05      | vozovka h = 0.0 m                      | 361.05       | 359.08          | 359.08          | 1.97         | 63/4                                   | 100-63/17      | 100/100   | 1 ocel. s PE           | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1  | 2  |
| 6    | Š VII           | 361.10      | vozovka h = 0.0 m                      | 361.10       | 359.33          | 359.33          | 1.77         | 63/10<br>63/8                          | 100-63/17      | 100/50  | 1 ocel. s PE           | 100/682 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 100/682 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 1  | 2  |
| 7    | Š VI            | 361.42      | terén h = 0.5 m                        | 361.91       | 359.40          | 359.40          | 2.51         | 63/10                                  | 100-63/58      | 100/100   | 1 ocel. s PE           | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1  | 2  |
| 8    | Š V             | 361.60      | vozovka h = 0.0 m                      | 361.60       | 360.51          | 360.51          | 1.09         | 63/10<br>63/8                          | 100-63/17      | 100/503 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 1 ocel. s PE           | 100/503 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 100/503 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 1  | 1  |
| 9    | Š IV            | 361.50      | terén h = 0.1 m                        | 361.54       | 360.71          | 360.71          | 0.83         |  | 100-63/17      |   | 1 ocel. s PE           | 100/503 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 100/503 KOM tl. 15cm<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000 | 1  | 1  |
| 10   | Š III           | 362.00      | vozovka h = 0.0 m                      | 362.00       | 360.97          | 360.97          | 1.03         | 63/10                                  | 100-63/17      | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1 ocel. s PE           | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 100/60<br>podkladový beton<br>těsnění pro DN 1000               | 1  | 1  |





| TABULKA ŠACHET |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                | Šachtové dílce |            |                          |  |  |  |  |  |  |    |
|----------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|--|--------------------------------|----------------|------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|----|
| Poř.           | Označení šachty | Kóta terénu | Umístění          | Kóta poklopu | Kóta dna vývodu | Kóta dna šachty | Výška šachty | Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty | Šachtový konus zakrytová deska | Šachtová skruž | Stupadla   | Šachtové dno uložení dna |  |  |  |  |  |  |    |
|                |                 | [m n.m.]    |                   | [m n.m.]     | [m n.m.]        | [m n.m.]        | [m]          |  | ks                             | ks             |            | elastomerové těsnění     |  |  |  |  |  |  | ks |
| 11             | ŠII             | 362.12      | vozovka h = 0.0 m | 362.12       | 361.10          | 361.10          | 1.02         | 63/10<br>63/8                          | 100-63/17                      | 1              | ocel. s PE | 100/513 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | podkladový beton         |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | těsnění pro DN 1000      |  |  |  |  |  |  | 1  |
| 12             | ŠI              | 362.37      | vozovka h = 0.0 m | 362.37       | 361.30          | 361.30          | 1.07         | 1 63/10                                | 100-63/17                      | 1              | ocel. s PE | 100/543 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | podkladový beton         |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | těsnění pro DN 1000      |  |  |  |  |  |  | 1  |
| 13             | ŠXIII           | 362.21      | vozovka h = 0.0 m | 362.20       | 361.20          | 361.20          | 1.00         | 63/10<br>63/6                          | 100-63/17                      | 1              | ocel. s PE | 100/513 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | podkladový beton         |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | těsnění pro DN 1000      |  |  |  |  |  |  | 1  |
| Celkem         |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            |                          |  |  |  |  |  |  |    |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              | 63/12                                  | 100-63/58                      | 5              |            | 100/60                   |  |  |  |  |  |  | 5  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              | 63/10                                  | 100-63/17                      | 8              |            | 100/80                   |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              | 63/8                                   |                                |                |            | 100/100                  |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              | 63/6                                   |                                |                |            | 100/682 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              | 63/4                                   |                                |                |            | 100/503 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 2  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | 100/513 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 2  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | 100/543 KOM tl. 15cm     |  |  |  |  |  |  | 1  |
|                |                 |             |                   |              |                 |                 |              |  |                                |                |            | těsnění pro DN 1000      |  |  |  |  |  |  | 25 |

\* označené šachty jsou spadiškové, podrobnosti viz Tabulka spadiškových šachet





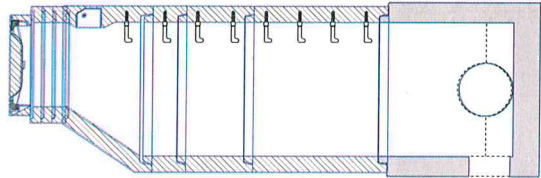


# TABULKA SESTAV ŠACHET

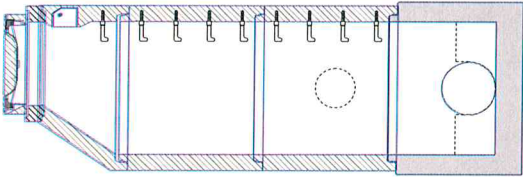
Šachta č.1 Š XII

Šachta č.2 ŠXI

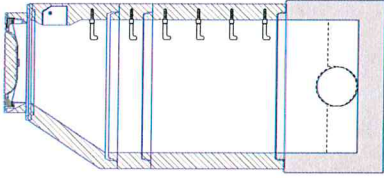
Šachta č.3 ŠX



|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/100   | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 1 |
| skruž                 | 100/50    | 1 |
| skruž                 | 100/25    | 1 |
| kónus                 | 100-63/58 | 1 |
| vyr.prst.             | 1 63/10   | 1 |
| vyr.prst.             | 1 63/8    | 2 |
| poklop D 400          |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 4 |
| kóta dna              | 356.65 m  |   |
| kóta terénu           | 360.40 m  |   |
| rozdíl kót            | 3.75 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 3.75 m    |   |
| stavební výška        | 3.95 m    |   |



|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/80    | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 2 |
| kónus                 | 100-63/58 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/12     | 1 |
| poklop D              | D400      | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 3 |
| kóta dna              | 356.75 m  |   |
| kóta terénu           | 360.42 m  |   |
| rozdíl kót            | 3.67 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 3.66 m    |   |
| stavební výška        | 3.86 m    |   |
| spadlišťová šachta    |           |   |
| vzd. od okr.skruže    | 250 mm    |   |

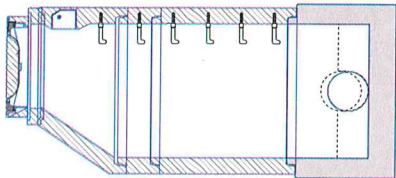


|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/60    | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 1 |
| skruž                 | 100/25    | 1 |
| kónus                 | 100-63/58 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/4      | 1 |
| poklop D              |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 3 |
| kóta dna              | 358.22 m  |   |
| kóta terénu           | 360.85 m  |   |
| rozdíl kót            | 2.63 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 2.63 m    |   |
| stavební výška        | 2.83 m    |   |

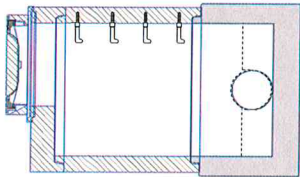
Šachta č.4 ŠIX

Šachta č.5 ŠVIII

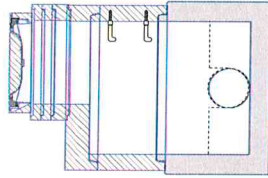
Šachta č.6 ŠVII



|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/60    | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 1 |
| skruž                 | 100/25    | 1 |
| kónus                 | 100-63/58 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10     | 1 |
| poklop D 400          |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 3 |
| kóta dna              | 358.66 m  |   |
| kóta terénu           | 361.36 m  |   |
| rozdíl kót            | 2.70 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 2.69 m    |   |
| stavební výška        | 2.89 m    |   |



|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/60    | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 1 |
| deska                 | 100-63/17 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/4      | 1 |
| poklop D 400          |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 2 |
| kóta dna              | 359.08 m  |   |
| kóta terénu           | 361.05 m  |   |
| rozdíl kót            | 1.97 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 1.97 m    |   |
| stavební výška        | 2.17 m    |   |

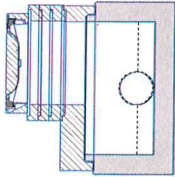
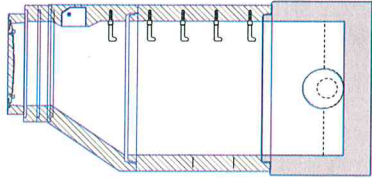


|                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| dno                   | 100/682 KOM tl.15c | 1 |
| skruž                 | 100/50             | 1 |
| deska                 | 100-63/17          | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10              | 1 |
| vyr.prst.             | 63/8               | 2 |
| poklop D              |                    | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                    | 2 |
| kóta dna              | 359.33 m           |   |
| kóta terénu           | 361.10 m           |   |
| rozdíl kót            | 1.77 m             |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m             |   |
| výška šachty          | 1.77 m             |   |
| stavební výška        | 1.92 m             |   |

# TABULKA SESTAV ŠACHET

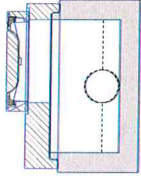
## Šachta č.7 ŠVI

|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/60    | 1 |
| skruž                 | 100/100   | 1 |
| kónus                 | 100-63/58 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10     | 2 |
| poklop B 125          |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 2 |
| kóta dna              | 359.40 m  |   |
| kóta terénu           | 361.42 m  |   |
| rozdíl kót            | 2.02 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.50 m    |   |
| výška šachty          | 2.51 m    |   |
| stavební výška        | 2.71 m    |   |
| spadistová šachta     |           |   |
| vzd. od okr.skruže    | 210 mm    |   |



## Šachta č.8 ŠV

|                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| dno                   | 100/503 KOM tl.15c | 1 |
| deska                 | 100-63/17          | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10              | 1 |
| vyr.prst.             | 63/8               | 2 |
| poklop D 400          |                    | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                    | 1 |
| kóta dna              | 360.51 m           |   |
| kóta terénu           | 361.60 m           |   |
| rozdíl kót            | 1.09 m             |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m             |   |
| výška šachty          | 1.09 m             |   |
| stavební výška        | 1.24 m             |   |

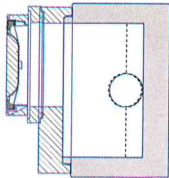


## Šachta č.9 ŠIV

|                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| dno                   | 100/503 KOM tl.15c | 1 |
| deska                 | 100-63/17          | 1 |
| poklop D 400          |                    | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                    | 1 |
| kóta dna              | 360.71 m           |   |
| kóta terénu           | 361.50 m           |   |
| rozdíl kót            | 0.79 m             |   |
| převýšení nad terénem | 0.05 m             |   |
| výška šachty          | 0.83 m             |   |
| stavební výška        | 0.98 m             |   |

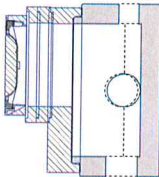
## Šachta č.10 ŠIII

|                       |           |   |
|-----------------------|-----------|---|
| dno                   | 100/60    | 1 |
| deska                 | 100-63/17 | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10     | 1 |
| poklop D 400          |           | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |           | 1 |
| kóta dna              | 360.97 m  |   |
| kóta terénu           | 362.00 m  |   |
| rozdíl kót            | 1.03 m    |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m    |   |
| výška šachty          | 1.03 m    |   |
| stavební výška        | 1.23 m    |   |



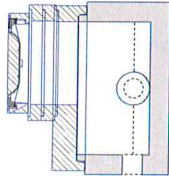
## Šachta č.11 ŠII

|                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| dno                   | 100/513 KOM tl.15c | 1 |
| deska                 | 100-63/17          | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10              | 1 |
| vyr.prst.             | 63/8               | 1 |
| poklop D 400          |                    | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                    | 1 |
| kóta dna              | 361.10 m           |   |
| kóta terénu           | 362.12 m           |   |
| rozdíl kót            | 1.02 m             |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m             |   |
| výška šachty          | 1.02 m             |   |
| stavební výška        | 1.17 m             |   |



## Šachta č.12 ŠI

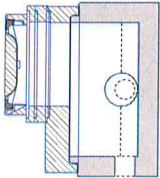
|                       |                    |   |
|-----------------------|--------------------|---|
| dno                   | 100/543 KOM tl.15c | 1 |
| deska                 | 100-63/17          | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10              | 2 |
| poklop D 400          |                    | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                    | 1 |
| kóta dna              | 361.30 m           |   |
| kóta terénu           | 362.37 m           |   |
| rozdíl kót            | 1.07 m             |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m             |   |
| výška šachty          | 1.07 m             |   |
| stavební výška        | 1.22 m             |   |



TABULKA SESTAV ŠACHET

Šachta č.13 ŠXIII

|                       |                     |   |
|-----------------------|---------------------|---|
| dno                   | 100/513 KOM tl. 15c | 1 |
| deska                 | 100-63/17           | 1 |
| vyr.prst.             | 63/10               | 1 |
| vyr.prst.             | 63/6                | 1 |
| poklop D 400          |                     | 1 |
| těsnění pro DN 1000   |                     | 1 |
| kóta dna              | 361.20 m            |   |
| kóta terénu           | 362.21 m            |   |
| rozdíl kót            | 1.01 m              |   |
| převýšení nad terénem | 0.00 m              |   |
| výška šachty          | 1.00 m              |   |
| stavební výška        | 1.15 m              |   |





**TABULKA SPADIŠTŮVÝCH ŠACHET**

| Poř. | Označení šachty | Kóta terénu<br>[m n.m.] | Kóta poklopu<br>[m n.m.] | Kóta dna<br>vývodu<br>[m n.m.] | Výška šachty<br>[m] | Skrůž s vyústěním | Pořadí<br>odspodu | Materiál potrubí | DN1<br>přivodu<br>[mm] | Vzdálenost od<br>dna<br>vývodu<br>[mm] | DN2<br>spadistě<br>[mm] | Delta h<br>[mm] | Uhel<br>přivodu<br>[°] | Obklad náraz. stěny<br>materiál<br>výška<br>plocha |
|------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|--|-------------------------|-----------------|------------------------|--|
| 2    | ŠXI             | 360.42                  | 360.41                   | 356.75                         | 3.66                | 100/100           | 2                 | PVC KG (hladké)  | 300                    | 1050                                   | 250<br>bez obtoku       |                 | 221                    |  |
| 7    | ŠVI             | 361.42                  | 361.91                   | 359.40                         | 2.51                | 100/100           | 2                 | PVC KG (hladké)  | 300                    | 810                                    | 210                     |                 | 150                    |  |

**TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ**

| Poř. | Označení šachty | Třída zatížení | Označení poklopu | Popis poklopu      | Úprava kolem poklopu | Výška poklopu [mm] | Počet |
|------|-----------------|----------------|------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------|
| 1    | Š XII           | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 2    | Š XI            | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 1     |
| 3    | Š X             | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 4    | Š IX            | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 5    | Š VIII          | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 6    | Š VII           | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 7    | Š VI            | B              | B 125            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 8    | Š V             | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 125                | 1     |
| 9    | Š IV            | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 10   | Š III           | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 1     |
| 11   | Š II            | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 1     |
| 12   | Š I             | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 1     |
| 13   | Š XIII          | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 1     |
|      | Celkem          | D              | D 400            | s odvětráním, rám  | poklop               | 160                | 8     |
|      |                 | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 3     |
|      |                 | B              | B 125            | s odvětráním, rám  | poklop               | 125                | 1     |
|      |                 | D              | D 400            | bez odvětrání, rám | poklop               | 160                | 1     |