

**D.12 Výpis materiálů**Název stavby: **Uherský Brod, rekonstrukce I. TP - ul. Na Dlouhých, 9. května, Bedřicha Smetany, Jiráskova****TRUBNÍ MATERIÁL****Označení potrubí ve výkresech:**

PE 100 RC koextr. SDR 11 d225x20.5mm, d160x14.6mm, d110x10.0mm, d90x8.2 mm a PE 100 RC (typ 2) SDR 11 d63x5.8mm a SDR 17 d63x3.8mm

**Specifikace materiálů:**

specifikace potrubí viz. D.1 Technická zpráva

| popis                                                  | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] | celkem [m] |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d225x20.5 mm - celková délka  | -        | -        | 3.1      | -        | -        | -        | -           | 3.10       |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d225x20.5 mm - tyče délky 6 m | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           | -          |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d160x14.6 mm - celková délka  | -        | -        | 0.5      | -        | -        | -        | -           | 0.50       |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d160x14.6 mm - tyče délky 6 m | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           | -          |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d110x10.0 mm - celková délka  | 239.3    | -        | -        | -        | -        | -        | -           | 239.30     |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d110x10.0 mm - tyče délky 6 m | 41       | -        | -        | -        | -        | -        | 41          | -          |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d90x8.2 mm - celková délka    | -        | -        | -        | 152.9    | -        | -        | -           | 152.90     |
| PE 100 RC koextr. SDR 11 d90x8.2 mm - tyče délky 6 m   | -        | -        | -        | 27       | -        | -        | 27          | -          |
| PE 100 RC SDR 11 d63x5,8 mm - celková délka            | -        | 72.4     | -        | -        | 57.1     | 83.2     | -           | 212.70     |
| PE 100 RC SDR 11 d63x5,8 mm - tyče délky 6 m           | -        | 13       | -        | -        | 10       | 14       | 37          | -          |
| PE 100 RC SDR 17 d63x3,8 mm - celková délka            | -        | -        | -        | -        | 63.2     | 51.0     | -           | 114.20     |
| PE 100 RC SDR 17 d63x3,8 mm - tyče délky 6 m           | -        | -        | -        | -        | 11       | 9        | 20          | -          |

**DEMOLICE ŠACHET, RUŠENÍ POTRUBÍ**

| popis                                                               | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [m] | celkem [ks] |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|
| odstranění litinového vodovodního poklopu + zařezání zemní soupravy | 8        | -        | -        | 4        | 2        | 1        | -          | 15          |
| odstranění plast. trub do DN 150 mm (přípojky), ve výkopu [m]       | 14       | 4        | -        | 10       | 5        | 5        | 38         | -           |
| odstranění lit. trub do DN 150 mm (řad), ve výkopu [m]              | 24       | 4        | -        | 6        | 2        | 2        | 38         | -           |
| odstranění lit. trub DN 200 mm (řad, přípojky), ve výkopu [m]       | -        | -        | 5        | -        | -        | -        | 5          | -           |
| zalití cementopílkovou suspenzí [m]                                 | 210      | 90       | -        | 140      | 160      | 64       | 664        | -           |

**PŘÍPRAVNÉ A ZAJIŠŤOVACÍ PRÁCE**

| popis                                                          | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [m] | celkem [ks] |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|
| kopaná sonda 1x1 hl. 0.8 m [ks]                                | 7        | 5        | -        | 5        | 4        | 7        | -          | 28          |
| zajištění sdělovací vedení podzemní max 3 kabely [m]           | 4        | 2        | -        | 16       | -        | -        | 22         | -           |
| zajištění vedení podzemního sílového kabelu do 1 kV [m]        | -        | 6        | -        | -        | -        | -        | 6          | -           |
| montáž dělené kabelové chráničky DN 100 (např. Kopohalf) (SDK) | 4        | 2        | -        | 12       | -        | -        | 18         | -           |
| zajištění ocel. potrubí do DN 200 (plynovod) [m]               | 8        | 5        | 1        | 9        | 4        | 7        | 34         | -           |

**PE TVAROVKY A MATERIÁL PRO SPOJOVÁNÍ POTRUBÍ**

Budou použity 2 typy plastových tvarovek. Plastové elektrotvarovky s hrdlem a integrovanou topnou spirálou a elektrotvarovky pro svařování na tupo. Spojování tvarovek na tupo se předpokládá pomocí elektrotvarovek s integrovanou topnou spirálou (ne pomocí svaru na tupo).

| označení - popis                   | DN (d)  | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] |
|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| ES - elektrospojka                 | 225     | -        | -        | 3        | -        | -        | -        | 3           |
|                                    | 110     | 14       | -        | -        | -        | -        | -        | 14          |
|                                    | 90      | 2        | -        | 1        | 9        | 2        | -        | 14          |
|                                    | 63      | -        | 2        | -        | -        | 6        | 8        | 16          |
| O - oblouk pro svařování "na tupo" | 110/90° | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 110/22° | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 90/90°  | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | 1           |
| EK - elektrokoleno                 | 225/11° | -        | -        | 4        | -        | -        | -        | 4           |
|                                    | 110/30° | 3        | -        | -        | -        | -        | -        | 3           |
|                                    | 110/45° | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 90/30°  | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | 1           |
|                                    | 90/45°  | -        | -        | -        | 2        | -        | -        | 2           |
|                                    | 63/11°  | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           |
|                                    | 63/30°  | -        | -        | -        | -        | -        | 2        | 2           |
| T-kus pro svařování "na tupo"      | 225/90  | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 110/90  | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 110     | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 90/63   | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           |
|                                    | 90      | -        | -        | -        | 2        | -        | -        | 2           |
|                                    | 63      | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           |
| LN - lemový nákrůžek               | 225     | -        | -        | 2        | -        | -        | -        | 2           |
|                                    | 160     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 110     | 2        | -        | 2        | -        | -        | -        | 4           |
|                                    | 90      | 2        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        | 10          |
| ER - elektroredukce                | 225/160 | -        | -        | 2        | -        | -        | -        | 2           |
|                                    | 160/110 | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 110/90  | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 90/63   | -        | 2        | -        | -        | 1        | 2        | 5           |
| OP - otočná příruba                | 200     | -        | -        | 2        | -        | -        | -        | 2           |
|                                    | 150     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                    | 100     | 2        | -        | 2        | -        | -        | -        | 4           |
|                                    | 80      | 2        | 1        | 1        | 2        | 1        | 2        | 9           |

**TVAROVKY Z TVÁRNÉ LITINY**

Litinové tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545 a ISO 2531 - přírubové tvarovky. Tvarovky z tvárné litiny budou s vnější i vnitřní povrchovou ochranou epoxidem o síle min. 250 µm podle ČSN EN 14901 a ČSN EN 545. Všechny tvarovky budou tlakové třídy PN 16.

| označení - popis                                                              | DN      | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| MR spojka - multitoleranční spojka pro různé typy potrubí - typ hrdlo-příruba | 200     | 2        | -        | -        | -        | -        | -        | 2           |
|                                                                               | 100     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                                                               | 80/100  | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | 1           |
| MR spojka - multitoleranční spojka pro různé typy potrubí - typ hrdlo-hrdlo   | 80      | -        | -        | -        | 2        | 1        | 1        | 4           |
|                                                                               | 200     | -        | -        | 2        | -        | -        | -        | 2           |
| FF - přírubová tvarovka                                                       | 100/100 | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| FFR - přírubová tvarovka redukováná                                           | 150/100 | -        | -        | 2        | -        | -        | -        | 2           |
|                                                                               | 100/80  | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
| TRP - T-kus redukovaný přírubový                                              | 200/100 | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
| TTR - TT-kus redukovaný                                                       | 150/100 | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| Q-kus (přírubové koleno 90°)                                                  | 150     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
|                                                                               | 100     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| N - přírubové koleno 90° s patkou                                             | 80      | 2        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 7           |

**ARMATURY**

Specifikace armatur je uvedena v příloze D.1 Technická zpráva.

| označení - popis                                                         | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| HD 80 - hydrant podzemní dvoučinný, krycí hloubka 1,25 m, <b>DN 80</b>   | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 1        | 5           |
| HD 80 - hydrant podzemní dvoučinný, krycí hloubka 1,50 m, <b>DN 80</b>   | 1        | -        | 1        | -        | -        | -        | 2           |
| Š 200 - měkkotěsnící šoupě, PN 16, stavební délka řada 14, <b>DN 200</b> | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| Š 100 - měkkotěsnící šoupě, PN 16, stavební délka řada 14, <b>DN 100</b> | 1        | -        | 3        | 1        | -        | -        | 5           |

**PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘÍRUBOVÉ SPOJE**

| popis                                                               | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| nerezové šrouby M27x110, nerezová ocel A2, pro příruby DN 200       | 24       | -        | 24       | -        | -        | -        | 48          |
| nerezové šrouby M24x100, nerezová ocel A2, pro příruby DN 150       | -        | -        | 32       | -        | -        | -        | 32          |
| nerezové šrouby M20x80, nerezová ocel A2, pro příruby DN 100        | 16       | -        | 72       | 16       | -        | -        | 104         |
| nerezové šrouby M16x70, nerezová ocel A2, pro příruby DN 80 a DN 50 | 40       | 16       | 16       | 8        | 16       | 16       | 112         |
| mosazné matice M27                                                  | 24       | -        | 24       | -        | -        | -        | 48          |
| mosazné matice M24                                                  | -        | -        | 32       | -        | -        | -        | 32          |
| mosazné matice M20                                                  | 16       | -        | 72       | 16       | -        | -        | 104         |
| mosazné matice M16                                                  | 40       | 16       | 16       | 8        | 16       | 16       | 112         |
| nerezová podložka pro šrouby M27                                    | 48       | -        | 48       | -        | -        | -        | 96          |
| nerezová podložka pro šrouby M24                                    | -        | -        | 64       | -        | -        | -        | 64          |
| nerezová podložka pro šrouby M20                                    | 32       | -        | 144      | 32       | -        | -        | 208         |
| nerezová podložka pro šrouby M16                                    | 80       | 32       | 32       | 16       | 32       | 32       | 224         |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 200                           | 2        | -        | 2        | -        | -        | -        | 4           |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 150                           | -        | -        | 4        | -        | -        | -        | 4           |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 100                           | 2        | -        | 9        | 2        | -        | -        | 13          |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 80                            | 5        | 2        | 2        | 1        | 2        | 2        | 14          |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 50                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 0           |

## MATERIÁL PRO PŘEPOJENÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

| popis                                                                                                                                              | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] | celkem [m] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|
| celolitinový navrtávací pas s integrovaným uzavíráním pro navrtávky pod tlakem na potrubí DN 100 se závitovým napojením pro přípojkové šoupě DN 25 | 18       | -        | -        | -        | -        | -        | 18          | -          |
| celolitinový navrtávací pas s integrovaným uzavíráním pro navrtávky pod tlakem na potrubí DN 80 se závitovým napojením pro přípojkové šoupě DN 25  | -        | -        | -        | 12       | -        | -        | 12          | -          |
| celolitinový navrtávací pas s integrovaným uzavíráním pro navrtávky pod tlakem na potrubí DN 50 se závitovým napojením pro přípojkové šoupě DN 25  | -        | 9        | -        | -        | 8        | 14       | 31          | -          |
| celolitinový navrtávací pas s integrovaným uzavíráním pro navrtávky pod tlakem na potrubí DN 50 se závitovým napojením pro přípojkové šoupě DN 32  | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           | -          |
| lemový nákrůžek d63                                                                                                                                | -        | -        | -        | -        | -        | 2        | 2           | -          |
| elektrospojka d63                                                                                                                                  | -        | -        | -        | -        | -        | 2        | 2           | -          |
| otočná příruba DN 50                                                                                                                               | -        | -        | -        | -        | -        | 2        | 2           | -          |
| domovní šoupě DN 32 se závitovým napojením do navrtávacího pasu                                                                                    | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           | -          |
| domovní šoupě DN 25 se závitovým napojením do navrtávacího pasu                                                                                    | 18       | 9        | -        | 12       | 8        | 14       | 61          | -          |
| teleskopická zemní souprava šoupátková 1" (L < 1,8 m)                                                                                              | 18       | 9        | -        | 12       | 9        | 14       | 62          | -          |
| měkkotěsnící šoupě, PN 16, stavební délka řada 14, DN 50                                                                                           | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| nerezové šrouby M16x70, nerezová ocel A2, pro příruby DN 50                                                                                        | -        | -        | -        | -        | -        | 8        | 8           | -          |
| mosazné matice M16                                                                                                                                 | -        | -        | -        | -        | -        | 8        | 8           | -          |
| nerezová podložka pro šrouby M16                                                                                                                   | -        | -        | -        | -        | -        | 16       | 16          | -          |
| pryžové těsnění s ocelovou vložkou DN 50                                                                                                           | -        | -        | -        | -        | -        | 2        | 2           | -          |
| teleskopická zemní souprava (L < 1,8 m)                                                                                                            | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| podkladová deska přípojková                                                                                                                        | 18       | 9        | -        | 12       | 9        | 14       | 62          | -          |
| podkladová deska šoupátková                                                                                                                        | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| přípojkový poklop - samonivelační                                                                                                                  | 15       | 3        | -        | 7        | 1        | 5        | 31          | -          |
| přípojkový poklop - tuhý                                                                                                                           | 3        | 6        | -        | 5        | 8        | 9        | 31          | -          |
| poklop šoupátkový - tuhý                                                                                                                           | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| mosazná spojka DN 32 s vnějším závitem pro přechod na potrubí PE                                                                                   | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           | -          |
| mosazná spojka DN 25 s vnějším závitem pro přechod na potrubí PE                                                                                   | 18       | 9        | -        | 12       | 8        | 14       | 61          | -          |
| mosazná spojka DN 32 pro bezzávitové spojení PE potrubí                                                                                            | -        | -        | -        | -        | 1        | -        | 1           | -          |
| mosazná spojka DN 25 pro bezzávitové spojení PE potrubí                                                                                            | 16       | 9        | -        | 11       | 8        | 12       | 56          | -          |
| mosazná spojka DN 20 pro bezzávitové spojení PE potrubí                                                                                            | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | 1           | -          |
| mosazná spojka DN 20 pro bezzávitové spojení PE a ocelové potrubí                                                                                  | 2        | -        | -        | -        | -        | 2        | 4           | -          |
| elektroredukce d32/25                                                                                                                              | 2        | -        | -        | 1        | -        | 2        | 5           | -          |
| MR spojka - multitoleranční spojka pro různé typy potrubí - typ hrdlo-hrdlo DN 50                                                                  | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| plastové potrubí HDPE100 SDR 11 d63x5.8 mm - tyč                                                                                                   | -        | -        | -        | -        | -        | 1.5      | -           | 1.5        |
| plastové potrubí LDPE40 SDR 7,4 d32x4,4 mm - potrubí z návinu                                                                                      | 18.0     | 10.5     | -        | 38.0     | 10.0     | 15.0     | -           | 91.5       |
| plastové potrubí LDPE40 SDR 7,4 d40x5.5 mm - potrubí z návinu                                                                                      | -        | -        | -        | -        | 1.0      | -        | -           | 1          |
| plastové potrubí HDPE100 SDR 17 d63x3.8 mm - návin (chránička)                                                                                     | -        | -        | -        | 17.0     | -        | -        | -           | 17.0       |

## OPĚRNÉ BLOKY

|                                                                                                                        | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| <b>umístění - popis</b>                                                                                                |          |          |          |          |          |          |             |
| N-kus DN 80 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,036 m <sup>3</sup> , bednění 0,40 m <sup>2</sup>            | 2        | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 6           |
| T-kus DN 200/100 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,300 m <sup>3</sup> , bednění 1,00 m <sup>2</sup>       | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
| TTR-kus DN 150/100 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,045 m <sup>3</sup> , bednění 0,50 m <sup>2</sup>     | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| O - PE oblouk 90° d110 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,120 m <sup>3</sup> , bednění 0,60 m <sup>2</sup> | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           |
| O - PE oblouk 90° d90 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,110 m <sup>3</sup> , bednění 0,60 m <sup>2</sup>  | -        | -        | -        | 1        | -        | -        | 1           |
| VDM 100 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,038 m <sup>3</sup> , bednění 0,50 m <sup>2</sup>                | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           |
| Š DN 200 a 100 - opěrný blok z betonu C 20/25, objem betonu 0,008 m <sup>3</sup> , bednění 0,40 m <sup>2</sup>         | 1        | -        | 1        | -        | -        | -        | 2           |

## OSTATNÍ

|                                                                                            | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem [ks] | celkem [m] |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|------------|
| <b>položka</b>                                                                             |          |          |          |          |          |          |             |            |
| zpevnění plochy kolem poklopu - žulové kostky do betonu                                    | 5        | 7        | 2        | 5        | 9        | 11       | 39          | -          |
| ruční kolo                                                                                 | -        | -        | 3        | 1        | -        | -        | 4           | -          |
| poklop šoupátkový - samonivelační                                                          | 1        | -        | -        | -        | -        | -        | 1           | -          |
| poklop šoupátkový - tuhý                                                                   | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           | -          |
| podkladová deska šoupátková                                                                | 1        | -        | 1        | -        | -        | -        | 2           | -          |
| hydrantový poklop - tuhý                                                                   | 2        | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 6           | -          |
| podkladová deska hydrantová                                                                | 2        | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 6           | -          |
| signalizační vodič - nerezové lanko Ø 6 mm                                                 | 263      | 80       | 4        | 168      | 132      | 148      | -           | 795        |
| výstražná folie s nápisem "pozor voda"                                                     | 240      | 72       | 4        | 153      | 120      | 134      | -           | 723        |
| hygienický rozbor vody                                                                     | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 1        | 5           | -          |
| orientační tabulky (ČSN 75 5025) vč. šroubů                                                | 2        | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 6           | -          |
| čísla na orientační tabulky - sada                                                         | 2        | 1        | 1        | -        | 1        | 1        | 6           | -          |
| orientační sloupek                                                                         | -        | -        | 1        | -        | -        | -        | 1           | -          |
| X-kus - zaslepovací příruba DN 80 (zaslepení AŠ Ant. Dvořáka) vč. šroubů, matic a podložek | -        | -        | -        | -        | -        | 1        | 1           | -          |
| PŘÍPOJKOVÉ CHRÁNIČKY A PROTLAKY                                                            |          |          |          |          |          |          |             |            |

## OCHRANA DŘEVIN

Ochrana stromů musí proběhnout dle ČSN 83 9061

|                                                    | řad A-31 | řad A-30 | řad A-12 | řad A-28 | řad A-21 | řad A-27 | celkem |
|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| ochrana stromů listnatých o průměru kmene 70-90 cm | -        | -        | -        | -        | 5        | 1        | 6      |

Valašské Klobouky, březen 2026

Vypracoval: Ing. Tomáš Sucháček, Ph.D.