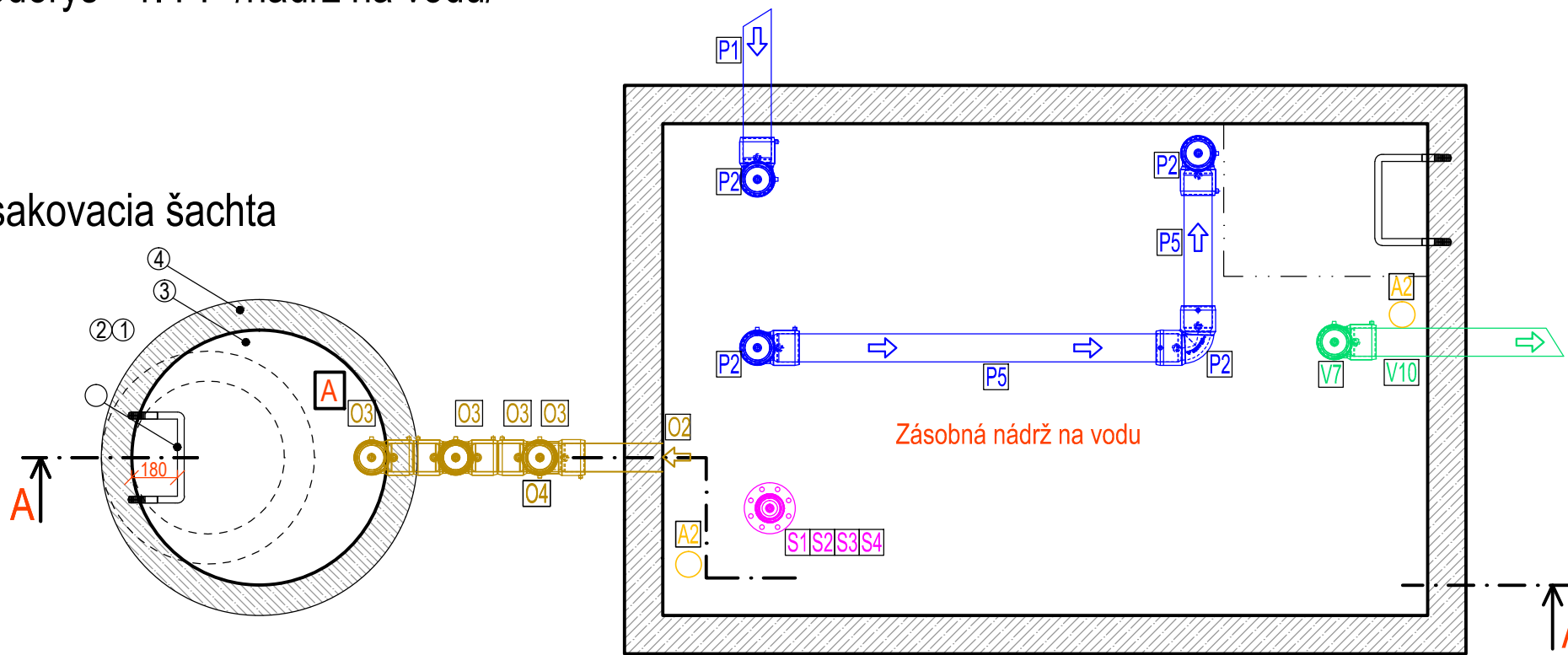
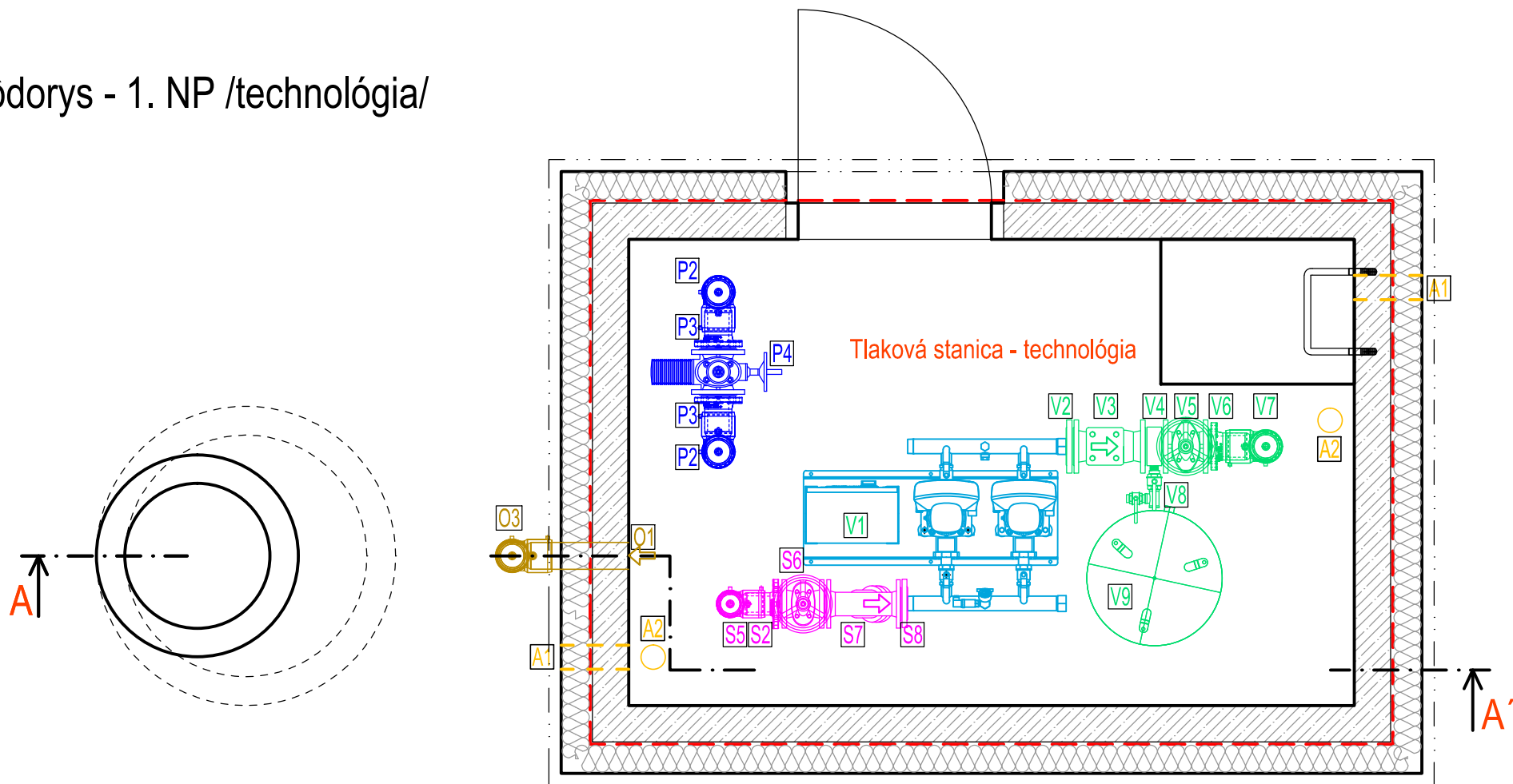


Pôdorys - 1. PP /nádrž na vodu/

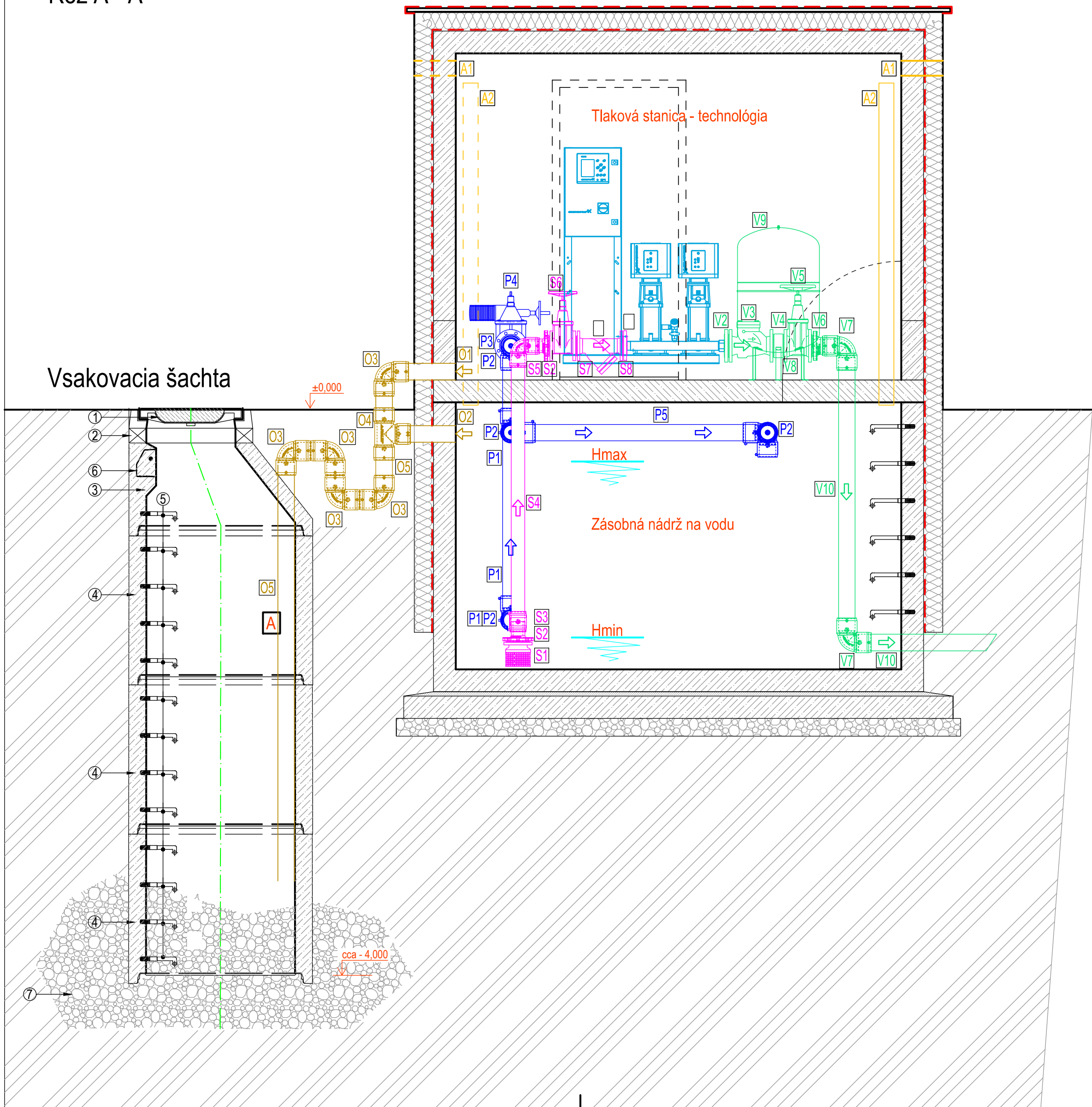
Vsakovacia šachta



Pôdorys - 1. NP /technológia/

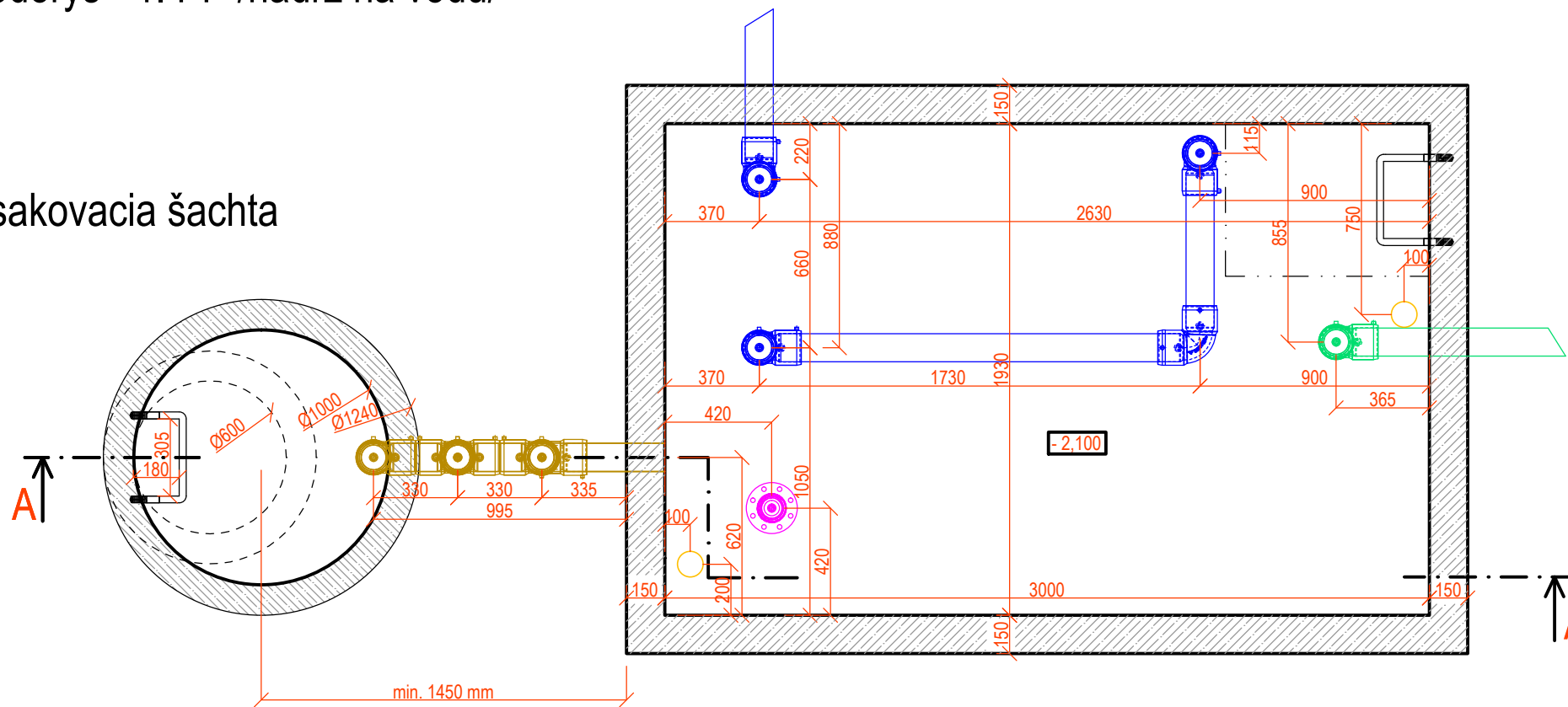


Rez A - A'

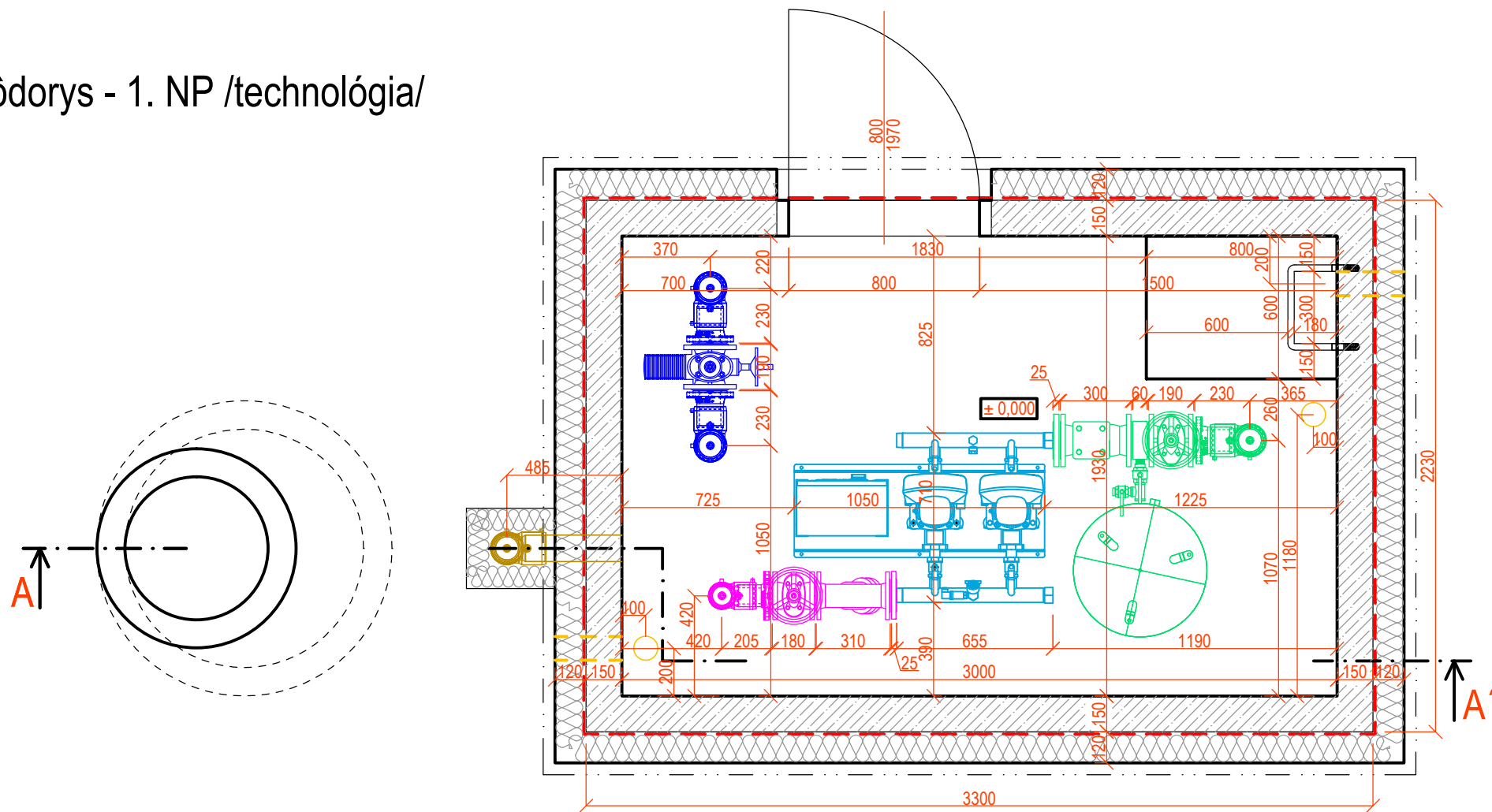


Pôdorys - 1. PP /nádrž na vodu/

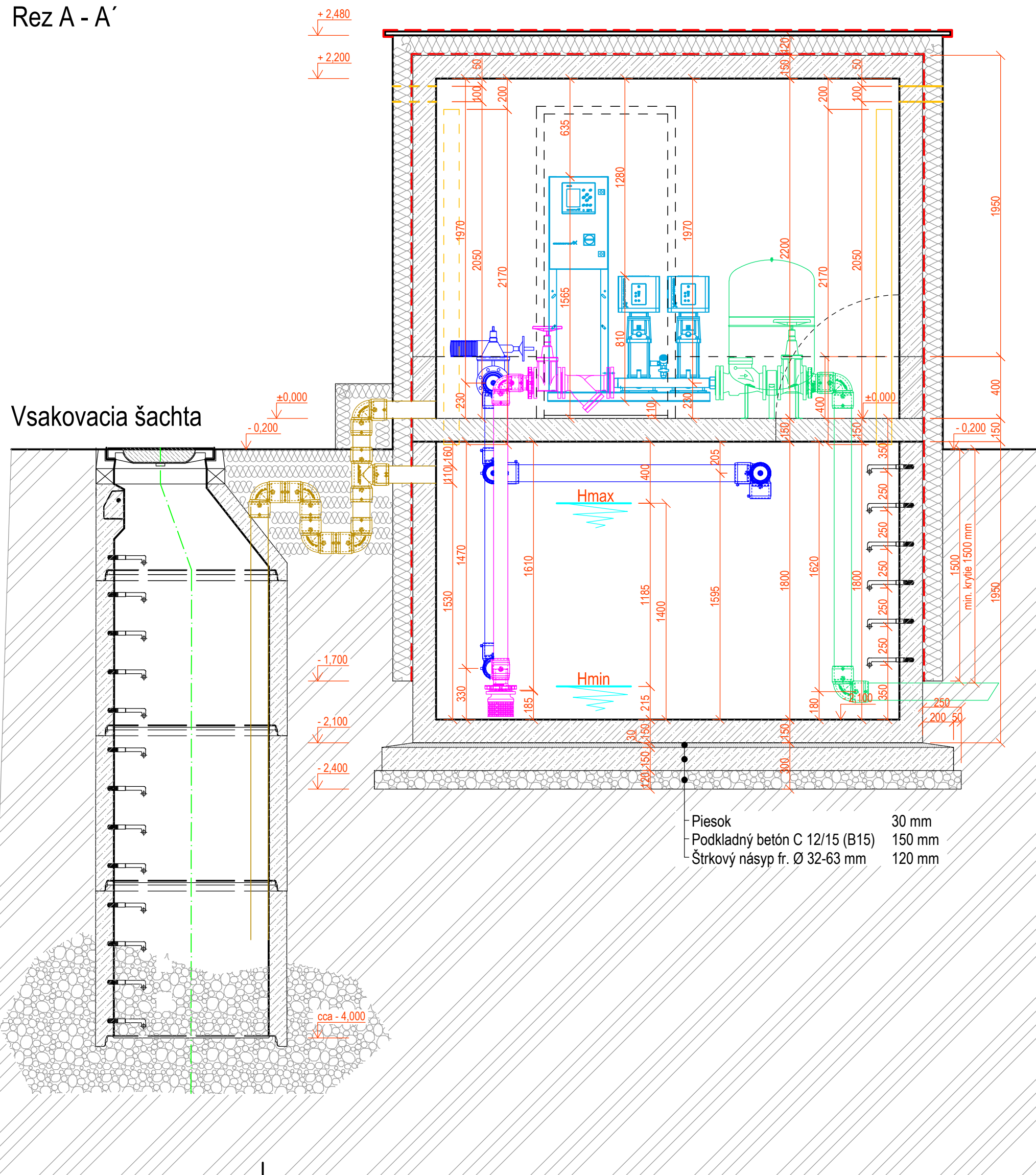
Vsakovacia šachta



Pôdorys - 1. NP /technológia/



Rez A - A'



LEGENDA - potrubí a technológia

- P1** HD-PE prírodné potrubie vody z verejného vodovodu, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 2,5 m
- P2** HD-PE koleno, K90°, DN 100 (d 110)
- P3** Lemový nákrúžok s prírubou DN 100 (d 110), PE 100, SDR 17, PN 10
- P4** Prírubový ventil (posúvač E2), liatina, DN 100
- P5** HD-PE prírodné potrubie vody do nádrže, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 3 m

- S1** Sací kôš so spätnou klapkou, DN 80 - 1 ks
- S2** "JIHOMORAVSKÁ ARMATURKA", PN 16, pre styk s pitnou vodou - 1 ks
- S3** Lemový nákrúžok s prírubou DN 80 (d 90), PE 100, SDR 17, PN 10
- S4** "FRIALEN, objednávacie číslo - 470904511" - 2 ks + objednávacie číslo - 470909010" - 2 ks
- S5** Spojka s ľahkým dorazom, DN 80 (d 90)
- S6** "FRIALEN, PN 16, PE100 SDR 11, objednávacie číslo - 612687" - 1 ks
- S7** HD-PE sacie potrubie vody z nádrže, DN 80 (d 90), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 2,5 m
- S8** HD-PE koleno, K90°, DN 80 (d 90)
- S9** "FRIALEN, PN 16, PE100 SDR 11, objednávacie číslo - 612103" - 1 ks
- S10** Prírubový ventil (posúvač E2), liatina, DN 100
- S11** "HAWLE, PN 16, Posúvač "E2" s prírubami krátky, objednávacie číslo - 400208000016" - 1 ks + koliesko 780010000000 - 1 ks
- S12** Lapač nečistôt, DN 80
- S13** "HAWLE, PN 16, obj. č. - 991008000016" - 1 ks + sítko obj. č. - 991008000009 - 1 ks + tesnenie obj. č. - 991008044000 - 1 ks
- S14** Príruba s vnútorným závitom, DN 80 - 2"
- S15** "HAWLE, PN 16, objednávacie číslo - 810008000216" - 1 ks + vsuvka s vonkajším závitom G2" - 1 ks

- V1** Automatická tlaková stanica GRUNDFOS Hydro MPC-E 2 CRIE 5 - 9; 400 V - 1 ks
- V2** Príruba s vnútorným závitom, DN 100 - 2"
- V3** "HAWLE, PN 16, objednávacie číslo - 810010000216" - 1 ks + vsuvka s vonkajším závitom G2" - 1 ks
- V4** Spätná klapka, DN 100
- V5** "HAWLE, PN 16, objednávacie číslo - 983110000016" - 1 ks
- V6** Medzikružok s prípojkou, DN 100 - 5/4"
- V7** "HAWLE, PN 16, objednávacie číslo - 858010005416" - 1 ks
- V8** + vsuvka s guľovým ventilom, DN 32 (G 5/4) - 2 ks - napojenie tlakovej membránovej nádoby + vypúšťanie
- V9** Prírubový ventil (posúvač E2), liatina, DN 100
- V10** "HAWLE, PN 16, Posúvač "E2" s prírubami krátky, objednávacie číslo - 400210000016" - 1 ks + koliesko 780010000000 - 1 ks
- V11** Lemový nákrúžok s prírubou DN 100 (d 110), PE 100, SDR 17, PN 10
- V12** "FRIALEN, objednávacie číslo - 471104511" - 1 ks + objednávacie číslo - 471109010" - 1 ks
- V13** HD-PE koleno, K90°, DN 100 (d 110)
- V14** "FRIALEN, PN 16, PE100 SDR 11, objednávacie číslo - 612103" - 2 ks
- V15** Závitový T-kus DN 32/32/32 - 2 ks + vsuvka s vonkajším závitom G5/4" - 2 ks
- V16** Tlaková membránová nádoba 100 / PN10, objem 100 l - 1 ks + poistný ventil G 5/4", PN 10 - 1 ks
- V17** - vypúšťanie z tlakovej nádoby (ako aj vývod z poistného ventilu) napojí cez hadicu do odtokového potrubia "O1"
- V18** HD-PE vylučné potrubie vody z ATS do navrhovaného vodovodu, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 4 m

- O1** HD-PE odtokové /prepadové/ potrubie vody z priestoru ATS, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 1 m
- O2** HD-PE odtokové /prepadové/ potrubie vody z priestoru zásobnej nádrže na vodu, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 1 m
- O3** HD-PE koleno, K90°, DN 100 (d 110)
- O4** "FRIALEN, PN 16, PE100 SDR 11, objednávacie číslo - 612103" - 5 ks
- O5** HD-PE, T - kus, DN 100/100/100
- O6** "FRIALEN, PN 16, PE100 SDR 11, objednávacie číslo - 612167" - 1 ks
- O7** HD-PE odtokové /prepadové/ potrubie vody vo vsakovacej šachte DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 3 m
- O8** - na potrubie je nutné namontovať sieťku pre zamedzenie prístupu živočíchov
- A1** HD-PE odvetrávacie potrubie z priestoru ATS, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 2 x 0,5 m
- A2** HD-PE odvetrávacie potrubie z priestoru zásobnej nádrže, DN 100 (d 110), PE 100, PN 10, SDR 17, PN 10 - 2 x 2,2 m

LEGENDA - iné

- Hydroizolácia z mäkkého PVC, hr. min. 1,5 mm, spoje zvárané (napr. Fatrafol) + geotextília
- Tepléná izolácia - tvrdý XPS polystyrén, min. hr. 120 mm
- Prívod vody z verejného vodovodu do zásobnej nádrže vody
- Sacie potrubie vody z potrubia vodovodu do ATS
- Vylučné potrubie vody z ATS do navrhovaného vodovodu pre navrhovanú IBV
- Prepadové /odtokové/ potrubie z objektu ATS a zo zásobnej nádrže
- Odvetrávacie potrubie z priestoru ATS a z priestoru zásobnej nádrže

Vsakovacia šachta

- ŠACHTOVÝ POKLOP LIATINOVÝ "BEDU", fr. D. S. TLMIACOU VLOŽKOU, NOSNOSŤ 40 ton - 1 ks
- VYROVŇAVACÍ PRSTENEC "TBS", VÝŠKA 40 - 150 mm - podľa vzniknutého stavu
- PRECHODOVÁ SKRŮŽ, KÖNICKÁ, "TBS" 100/60 S KAPSOVÝMI STUPADLOM, VÝŠKA 600 mm - 1 ks
- ŠACHTOVÁ SKRŮŽ, Ø 1000 mm, TBH 100-100 S POPLASTOVANÝMI STUPNAMI, VÝŠKA 1000 mm - 3 ks
- KANALIZAČNÉ POPLASTOVANÉ STUPÁČKY - JE V DODÁVKE ŠACHTOVÝCH SKRŮŽÍ AKO ICH SÚČASŤ
- KAPSOVÉ STUPADLO - JE V DODÁVKE PRECHODOVEJ KANALIZAČNEJ SKRŮŽE AKO JEJ SÚČASŤ
- ŠTRKOVÉ LÔŽKO PRE OSADENIE VSAKOVACIEHO ZARIADENIA - ŠACHTY, ŠTRK fr. 32 - 64 mm - cca 1 m3

Zásobná nádrž na vodu

- navrhujú sa železobetónové šachty o minimálnych vnútorných rozmeroch 3,0 x 1,93 x 1,80 m (napr. šachta M+M Prefa - vonkajšie rozmery 3,3 x 2,23 x 1,95 m).
- nádrž musí byť vodotesná; z vnútornej strany musí byť opatrená náterom, ktorý má certifikát na styk s pitnou vodou (napr. Chemolac Smoleonice).
- prestupy potrubí musia byť dokonale tesné a taktiež s alestom na styk s pitnou vodou, napr. tesnenie LINK SEAL.
- nádrž bude uložená pieskovom lôžku, hr. 300 mm, ktoré bude uložené na ŽB podkladovej doske z betónu C 12/15, hrúbky 150 mm. Podkladová doska bude uložená na štrkovom nasype fr. Ø 32 - 63 mm, ktorý musí byť zhutnený.
- prestupy potrubí zrealizovať tak, aby bolo dodržané krytie potrubia a to minimálne 1,5 m od terénu.
- ZB zakryť doska bude min. hr. 150 mm, v ktorej bude v rohu zrealizovaný otvor o minimálnych rozmeroch 800 x 600 mm, pre vstup do nádrže na jej drážu a čistenie.
- v mieste vstupného otvoru je nutné zrealizovať stupáčky, alebo nerezový rebrík, v zmysle nákrešu

Tlaková stanica - technológia

- navrhujú sa železobetónové šachty o minimálnych vnútorných rozmeroch 3,0 x 1,93 x 1,80 m (napr. šachta M+M Prefa - vonkajšie rozmery 3,3 x 2,23 x 1,95 m), ktorá bude osadená hore dnom na nadbetonávke o výške 400 mm, aby bola minimálna svetlá výška 2200 mm.
- je nutné zrealizovať pevný podporný blok pod automatickú tlakovú stanicu. Prestupy potrubí navrhujem zrealizovať priamo na mieste jadrovým vŕtaním.
- bude nutné do severnej steny nádrže zrealizovať preplnenie steny na osadenie vstupných dverí do priestoru miestnosti Technológie. Navrhujú sa jednokridlové dvere, š. 800.
- obidve nádrže budú celoplošne zaizolované izolačnou Fatrafol a zaizolované tvrdým polystyrénom min. hr. 120 mm - podľa výkresovej dokumentácie.

Strecha Tlakovej stanice

- na tvrdý polystyrén sa mechanicky nakotvia OSB dosky hr. 25 mm, na ktorú sa rozprestrie textília, min. 300 g / m<sup>2</sup>. Na túto textíliu sa nakotvia cez zvárané spoje a poplastované kotvy a plechy hydroizolácia z mäkkého PVC, hr. min. 1,5 mm, spoje zvárané (napr. Fatrafol), OSB dosky vysunutí min. 50 mm po obvode cez polystyrén.
- polystyrén na streche vyspádovať do jednej strany min. 2 %.

VYPRACOVAL, KONTROLOVAL, HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Juraj Kružliak		PROJEKT PSP	TSB PROJECT s.r.o. TECHNICAL-SYSTEM-BUILDING
Ing. Maroš SALVA - autorizovaný stavebný inžinier mob: + 421 907 593 237 maros.salva@gmail.com		MIESTO STAVBY: parc.č. KN-C 277/4, 277/29, 277/54, 308/1, 308/6 k.ú. Benice	
OBJEKT: IBV BENICE		ÚRAD: Liptovský Mikuláš	CHARAKTER STAVBY: Novostavba
ČASŤ: SO 02 - VODOVOD		INVESTOR: Tatrá Forest Slovakia, s.r.o., Priemyselná 1, 031 01 Liptovský Mikuláš	
OBSAH: Automatická tlaková stanica - umiestnenie armatúr a zariadení		ČÍSLO VÝKRESU:	SADA:
DÁTUM: Jún / 2019	ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO: 24 - 2019	MIERKA: 1 : 25	FORMÁT: 8 x A4
		13	