

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.2.1. Technická zpráva

Obsah:

- D.2.1.1. Technický popis
- D.2.1.2. Požadavky na vybavení
- D.2.1.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- D.2.1.4. Vliv na povrchové a podzemní vody
- D.2.1.5. Hydrotechnické výpočty
- D.2.1.6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- D.2.1.7. Požadavky na provoz zařízení
- D.2.1.8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- D.2.1.9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

D.2.1.1. Technický popis

a) Návrhové parametry stavby:

Asanované studny	3 ks
Rušené oplocení studní	506,0 m
Nové oplocení	40,0 m

b) Navržené řešení

Stávající vodní zdroj obce M. Pěčín studny S1, S2 a S3, které realizací navrženého přívodního řadu (SO-01) přestanou být využívány, budou zabezpečeny (asanovány) tak, aby nedocházelo jednak ke znečištění podzemní vody, jednak z bezpečnostních důvodů – zrušení oplocení OP I. stupně. Studny jsou provedeny z prefabrikátů – S1 o prům. 1,5 m, hl. 4,4 m, S2,3 o prům. 1,5 m, hl. 6,15 m.

Studny jsou zakryty staveništním prefabrikátem 1,8 × 1,8 m s litinovým poklopem 0,75 × 0,75 m. Hladina podzemní vody je v místě studní cca 1,0 m (S1) resp. 1,9 m (S2) a 0,4 m (S3) pod terénem. Studny budou ve zvodnělé vrstvě zasypány čistým štěrkem, nad zvodnělou vrstvou budou zasypány inertní zeminou bez organických látek. Oba materiály (štěrk, zemina) budou odděleny geotextilií.

Plášť studní nad terénem včetně zakrytí bude demontován.

Před provedením zásypů bude demontováno ponorné čerpadlo, odpojeno od výtlačného potrubí a bude také odpojen přívodní kabel NN. Výtlačný řad se po odpojení čerpadla zaslepí.

Pilířek s rozvaděčem bude nahrazen novým a využit pro SO – 02 a PS - 01.

V rámci stavebního objektu je počítáno i se zrušením stávajících oplocení OP I. stupně a následném zřízení oplocení v min. rozsahu (10 × 10 m) kolem objektu ATS.

U studny S3 bude oplocení zrušeno v celém rozsahu, část stáv. oplocení se nachází v OP vzdušného vedení VVN 110 kV. Pro přejezd na východní stranu oplocení je (vzhledem k podmáčenému terénu) uvažováno se zřízením příjezdové staveništní komunikace z ocel. panelů. Příjezd je navržen ze západní strany (z louky). Na západní straně od studny S3 (v oplocení) bude zřízen dočasný manipulační prostor.

V souvislosti s asanací studní lze uvažovat i o zrušení jejich stávajících ochranných pásem na základě rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu a hygienické stanice.

c) Zemní práce

Výkopové práce je nutno provést v souladu s ČSN EN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, NV 591/2006 Sb. a NV 101/2005 Sb. Výkopy budou označeny v souladu s NV 375/2017 Sb. Bude provedeno opatření na ochranu zaměstnanců – pažení. Ukládané hmoty budou hutněny (95 % PS). Staveniště je nutné po dokončení stavby uvést do původního stavu s návazností na okolní terén, tzn. provést dorovnání terénu spolu s jeho zatravněním.

D.2.1.2. Požadavky na vybavení

Vybavení stavebními mechanizmy musí být taková, aby bylo zajištěno správné a kvalitní provedení stavebních prací.

Plánované stavební mechanizmy:

1. Rypadlo: 1 ks
2. Silniční nákladní automobil: 1 ks
3. Drobné měřicí a mechanizační prostředky

D.2.1.3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Bez obsazení. Stávající studny budou odpojeny od potrubí vodovodu.

D.2.1.4. Vliv na povrchové a podzemní vody

Stavba nebude mít negativní vliv.

D.2.1.5. Hydrotechnické výpočty

Bez obsazení.

D.2.1.6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Nejdříve bude provedeno odstranění zpevněného povrchu (dlažba, beton) kolem studny, následovat bude odkopání zeminy okolo pláště studny - skruže (pod úroveň spáry skruže). Poté bude odstraněna zákrytová žebet. deska s poklopem a odkrytá skruž. Před provedením zásypů bude demontováno ponorné čerpadlo, odpojeno od výtlačného potrubí a bude také odpojen přívodní kabel NN. Výtlačný řad se po odpojení čerpadla zaslepí.

Studna bude zasypána čistým šterkem (po úroveň poslední skruže), na šterk a okolní výkop bude položena geotextilie, zbývající část výkopu až po rostlý terén bude zasypána inertní zeminou bez organických látek.

Součástí akce bude také zrušení stávajícího oplocení studní a zřízení nového oplocení kolem objektu ATS (SO-01).

Nakonec budou provedeny konečné úpravy lokality.

D.2.1.7. Požadavky na provoz zařízení

U asanované studny S1 (případně i u ostatních) je nutné zachovat stáv. trubní bezpečnostní přepad do potoka.

D.2.1.8. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešení komunikací a ploch není potřeba. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

D.2.1.9. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Důsledek na životní prostředí je kladný.