

D.2.7.B.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH:

1. Účel a funkcia
2. Popis technického riešenia
3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
4. D.2.7.B – SO 02.4 - Zdravotechnika

1. Účel a funkcia

Predmetom stavebného objektu D.2.7.B - Zdravotechnika je vnútorný vodovod a vnútorná kanalizácia v objekte mechanicko - biologického čistenia a v miestnosti Rozvodne. Dažďová kanalizácia je napojená do strešných zvodov cez lapač strešných splavenín do vsakovacích blokov. Vnútorný vodovod bude zabezpečovať prívod vody pre napojenie rôznych technologických zariadení.

Správa je spracovaná na úrovni DSP.

2. Popis technického riešenia

2.1 Vnútorná kanalizácia

Vnútorná kanalizácia rieši odvádzanie odpadovej vody vznikajúcej v procese čistenia na technologických zariadeniach mechanického predčistenia a mechanického odvodnenia kalu. Vnútorná kanalizácia je napojená do vonkajšieho rozvodu kalovej vody. V miestnosti hrubého prečistenia je riešený aj obtok celej ČOV, kde odpadové potrubie je ukončené prírubou nad podlahou, kde sa napája technologická časť. Do miestnosti hrubého prečistenia je dovedené výtlačné potrubie z ČS DN 150mm a ukončené je nad podlahou 0,3 m prírubou.

PVC potrubie 110x2,2 mm odvádzá odpadové vody z miestnosti hrubého prečistenia, kde je napojený podlahový vpust - DN 100 mm, odvádzajúci odpadové vody, ktoré uniknú z technologických zariadení pri mechanickom predčistení. Od miestnosti AT stanice je do vonkajšej kanalizácie napojený prepád z AT stanice.

2.2 Vnútorný vodovod

Vnútorný vodovod sa napája na potrubie areálového rozvodu pitnej vody VV2 - HDPE Ø110x 6,6 mm. Prívod pitnej vody VV3 - DN 50 mm do objektu je popod základ, kde je HDPE rúra Ø63x3,8 mm osadená do ocelevej chráničky DN 100 mm. Stupačka SV je v miestnosti hrubého prečistenia. Tu je na zvislom potrubí osadený aj hlavný uzáver vody. Prívod SV k AT stanici je vedený po stene objektu, vo výške 2,8 m nad podlahou. Potrubie SV je zaizolované dvojnásobnou izoláciou napr. MIRELON, alebo IZOMAT – Nová Baňa hrúbky 18 mm. Navrhnuté sú z plastového materiálu z polypropylénového potrubia PP tlaková rada PN10.

Všetky vývody kanalizácie a vody končia 1,0 m pred objektom, kde pokračujú vonkajšie rozvody. Nadväznosť na technologické zariadenia vo vnútri objektu je zrejma z výkresu Zdravotechniky.

3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Na stavenisku budú realizované také bezpečnostné opatrenia, ktoré zaistia organizačným alebo technickým spôsobom bezpečný výkon činnosti na stavenisku a jeho okolí, ako aj bezpečnú prevádzku rozličných zariadení a mechanizmov.

Spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke sa bude organizovať v zmysle uvedených legislatívnych predpisov a predpisov stavebníka, a to najmä:

Zákon NR SR č. 129/2002 Z.z. o integrovanom záchrannom systéme

Zákon č. 154/2013 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.,

Vyhláška SÚBP SR č. 374/1990 Zb. Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach

Vyhláška MPSV a R č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

Nariadením vlády SR č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,

NV SR č. 392/2006 Z. z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavke na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

NV SR č. 395/2006 Z. z.. O minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

NV SR č. 396/2006 Z. z.. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

NV SR č. 416/2006 Z. z. O minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám,

Vyhláška MV SR, č. 160/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MV SR č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení vyhl. MV SR č. 445/2007

Vyhláška MZ SR, č. 206/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MZ SR č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci