

Vlastní ČOV je navrhována jako mechanicko-biologická, s nízkozatěžovanou aktivací, s nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. V provozní budově má být umístěno mechanické předčištění (jemné strojně stírané česle a vertikální lapák písku), shrabky a písek mají být shromažďovány v plastových kontejnerech. Dvě oběhové aktivační a dosazovací nádrže mají být řešeny jako dvě jednotky. Produkce zahuštěného kalu má činit 5,76 m³/den (v sušině 173 kg/den). Kal má být shromažďován ve dvou uskladňovacích nádržích, z nich pak má být zahuštěný homogenizovaný kal odtahován na mobilní odstředivku (odstředivka má být umístěna na zpevněné ploše). Po odvodnění kalu na odstředivce má být odvodněný kal skladován ve dvou krytých kontejnerech. Kontejnery na odvodněný kal mají být umístěny mezi provozní budovou a biologickými linkami. Do areálu ČOV má být přivedena pitná voda novou přípojkou z veřejného vodovodu Obce Kněždub, na elektrickou síť VN má být areál ČOV napojen novou přípojkou VN délky 700 m, přes novou trafostanici. Hydraulické zatížení ČOV je v DÚR uváděno $Q_V = Q_D = 518,68 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 6,0 l/s, $Q_h = 52,78 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. 14,66 l/s. Je požadováno povolit vypouštění odpadních vod v množství průměrně **7,8 l.s⁻¹, 245 980 m³.rok⁻¹**. Látkové zatížení při počtu **EO 3.600** a 60 g/os/den má činit v ukazateli BSK₅ = 216,12 kg/den, CHSK = 433,24 kg/den, NL = 198,11 kg/den, N_{celk.} = 39,62 kg/den. V DÚR i v DSP jsou uvedeny projektantem garantované hodnoty zbytkového znečištění ve vyčištěných odpadních vodách a to: u BSK₅ „p“ = 15 mg/l, „m“ = 50 mg/l, u CHSK_{Cr} „p“ = 80 mg/l, „m“ = 150 mg/l, u NL „p“ = 25 mg/l, „m“ = 50 mg/l, a u N-NH₄ „p“ = 10 mg/l, „m“ = 30 mg/l. Uvedeným hodnotám odpovídají hodnoty, uvedené v žádosti o povolení k vypouštění vod. Na dobu zkušebního provozu je požadováno povolit vypouštění odpadních vod s emisními limity: u BSK₅ „p“ = 25 mg/l, „m“ = 50 mg/l, u CHSK_{Cr} „p“ = 120 mg/l, „m“ = 170 mg/l, u NL „p“ = 30 mg/l, „m“ = 60 mg/l, a u N-NH₄ „p“ = 10 mg/l, „m“ = 30 mg/l. Emisní standardy dle platného vládního nařízení jsou: u BSK₅ „p“ = 25 mg/l, „m“ = 50 mg/l, u CHSK_{Cr} „p“ = 120 mg/l, „m“ = 170 mg/l, u NL „p“ = 30 mg/l, „m“ = 60 mg/l, a u N-NH₄ „p“ = 15 mg/l, „m“ = 30 mg/l.

Stavba má být členěna na stavební objekty:

ČOV: SO 110 Příprava území ČOV, SO 120 Jímka pro příjem fekálních vozů, SO 130 Jímka na fugát, SO 140 Provozní budova, SO 150 Čistírenská linka (aktivační nádrže, dosazovací nádrže), SO 160 Uskladňovací nádrže, SO 170 Spojovací potrubí, SO 180 Vozovky a zpevněné plochy, SO 190 terénní a sadové úpravy, SO 200 Oplocení, SO 210 Přípojka pitné vody, SO 220 Přípojka VN s trafostanicí, SO 230 Telefonní přípojka, SO 240 Venkovní osvětlení.

Technologická část: PS 120 Jímka na fekálie, PS 130 Jímka na fugát, PS 140 Mechanické předčištění, PS 150 Aktivační nádrže, dmyhadla, dosazovací nádrže, PS 160 Kalové silo, PS 170 Provozní rozvod silnoproudu, PS 180 Měření a regulace, PS 190 Automatizovaný systém řízení, dálkový přenos dat.

Žeraviny: SO 011 Gravitační kanalizace a výtlačné potrubí Žeraviny, SO 012 Čerpací stanice ČS6 – Žeraviny, SO 013 Dešťová zdrž DN2 Žeraviny, (technologická část: PS 012 Čerpací stanice ČS6 Žeraviny, DPS 012.1 ČS6 strojnětechnologická část, DPS 012.2 ČS6 elektrotechnická část, PS 013 dešťová nádrž DN2 Žeraviny).

Hroznová Lhota: SO 021 Gravitační kanalizace a výtlačné potrubí Hroznová Lhota, SO 022 Čerpací stanice ČS2 Hroznová Lhota, SO 023 Čerpací stanice ČS3 Hroznová Lhota, SO 024 Čerpací stanice ČS4 Hroznová Lhota, SO 025 Odlehčovací komora Hroznová Lhota, SO 026 Dešťová nádrž DN1 Hroznová Lhota, SO 027 Přípojka NN k čerpací stanici ČS2 Hroznová Lhota, SO 028 Přípojka NN k čerpací stanici ČS3 Hroznová Lhota, SO 029 Přípojka NN k čerpací stanici ČS4 Hroznová Lhota (technologická část: PS 022 Čerpací stanice ČS2 Hroznová Lhota, DPS 022.1 ČS2 – strojnětechnologická část, DPS 022.2 ČS2 elektrotechnická část, PS 023 Čerpací stanice ČS3 Hroznová Lhota, DPS 023.1 ČS3 – strojnětechnologická část, DPS 023.2 ČS3 – elektrotechnická část, PS 024 Čerpací stanice ČS4 Hroznová Lhota, DPS 024.1 ČS4 – strojně-technologická část, DPS 024.2 ČS4 elektrotechnická část, PS 025 Dešťová nádrž DN1-technologická část).

Tasov: SO 031 Gravitační kanalizace a výtlačné potrubí Tasov, SO 032 Čerpací stanice ČS1 Tasov, SO 033 Přípojka NN k čerpací stanici ČS1 Tasov, (technologická část: PS 032 Čerpací