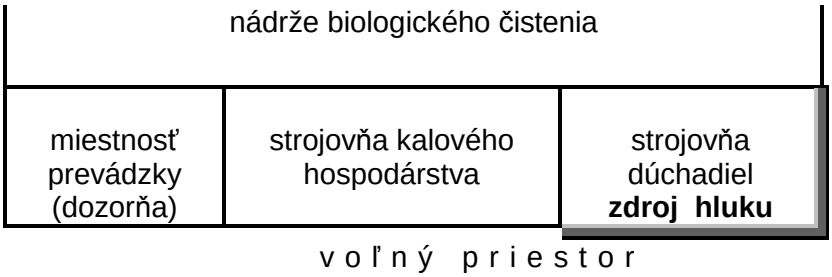
Dúchadlá budú umiestnené vo vyhradenej murovanej miestnosti. Štandardná prevádzka nepredpokladá pri zapnutých dúchadlách prítomnosť osôb v priestore strojovne. V prípade opráv alebo iného nutného vstupu obsluhy za chodu strojov sa má vstupovať s ochrannými slúchadlami alebo účinnejšími ochrannými pomôckami.
Dúchareň ČOV je objekt umiestnený nad terénom, z dvoch strán tienený masívnou stavebnou konštrukciou iných stavebných objektov. Obvodová stena je z dierkovaných tehál, široká je 30cm, obojstranne omietnutá omietkou hrúbky 2cm.



L_w hladina zvukového výkonu strojov vo vzdialenosti 1,5m 85 dB
đ koeficient hlukovej pohltivosti (hladký povrch stien đ=0,1), (hl. povrch podlahy đ=0,05)
S_s plocha stien miestnosti (4,2+3,0)x2x3,0 = 43,2m^2
S_{st} plocha stropu miestnosti 4,2x3,0 = 12,6m^2
S_p plocha podlahy miestnosti 4,2x3,0 = 12,6m^2
Steny a strop strojovne budú pokryté zvukovo-pohltivým a zvuk neodrážajúcim materiálom.
A zníženie hlučnosti v strojovni pohltením zvuku
A_s = 43,2 x 0,1 = 4,32
A_{st} = 12,6 x 0,1 = 1,26
A_p = 12,6 x 0,05 = 0,63
$A_{sumárne}$ = 6,21
L hladina akustického tlaku v interiéri pri stene $L = L_W - 10\log A^{-4} = 83$ dB
R_{st} nepriezvučnosť obvodovej steny $R = 14 (1 + \log Ç d) = 49$ dB
Ç objemová hmotnosť muriva [kg/m^3] (pre tehly dier. Ç=1200kg/m^3)
d hrúbka steny [m] 0,30m Stenou preniká hluk 83 - 49 = 34 dB
R_{ok} nepriezvučnosť dvojito zaskleného dreveného okna.
Zasklenie je navrhnuté izolačným dvojsklom s medzerou 16mm.
R = 14 (1 + log Ç d) = 45 dB
Ç objemová hmotnosť skla [kg/m³] (pre sklo Ç=2600kg/m^3)
d hrúbka skla (izolačné dvojsklo) [m] 2 x 0,006m Oknom preniká hluk 83 - 45 = 38 dB
R_{dv} nepriezvučnosť drevených dverí. Dvere budú z vnútornej strany opatrené zvukovou izoláciou

Útlm hluku šírením voľným priestranstvom smerom k obytnej zóne už ani nemusíme počítať, pretože podľa platných predpisov je možné pre obytné oblasti uvažovať s hladinou hluku 40 dB v nočnom čase a 50 dB v dennom čase.
Vznik žiarení a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. Šírenie tepla do okolia sa nepredpokladá.
Šírenie zápachu do okolia sa nepredpokladá vzhľadom na aeróbnu technológiu čistenia odpadových vôd a dostatočnú vzdialenosť umiestnenia ČOV od súvislej zástavby.
Pôsobenie iných zdrojov sa nepredpokladá.

Ochrana zelene :

Bude zabezpečené, aby zeleň riešeného územia bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu resp. s ňou bolo nakladané v zmysle podmienok obsiahnutých v projektovej dokumentácii príslušnej odbornej profesie, zo súhlasom príslušného orgánu ochrany prírody.

Odpady:

Pri nakladaní s odpadmi sa budú rešpektovať: zák.79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhl.MŽP SR 365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhl.MŽP_SR 366/2015Z.z., o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti, vyhl.MŽP_SR 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.