



Oblastní inspektorát Praha

Oddělení ochrany vod
Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6
tel.: 233 066 111, fax: 233 066 203
e-mail: public_ph@cizp.cz, www.cizp.cz
el.podání: podatelna@cizp.cz
IČ: 41 69 32 05
ID DS: 4dkdztz

Obec Drhovy
p. Jiří Mašek – starosta obce
Drhovy 65
263 01 Dobříš

IČ 00242161

Naše značka

ČIŽP/41/OOV/1304458.003/16/PEV

Vyřizuje / linka / mail

Ing. Eva Kalinová / 6207 / eva.kalinova@cizp.cz

Místo a datum

Praha, 21.3.2016

Věc: Splašková kanalizace a ČOV Drhovy - vyjádření ČIŽP pro stavební řízení

Dne 2.3.2016 ČIŽP obdržela Vaši žádost o vyjádření ke stavebnímu řízení pro stavbu **Splašková kanalizace a ČOV Drhovy**.

Projekt (Ing. Václav Ureš, IČO 40897656, č. zak. 24/2015, vypracovaný v 01/2016) řeší stavbu splaškové kanalizace a ČOV pro obec Drhovy (orp Dobříš).

ČOV bude vybudována v k.ú. Drhovy v souladu se schválenou ÚPD obce. Velikost 300 EO, recipientem je Drhovský potok před vtokem do Drhovského rybníka, ČHP 1-08-05-093 (správcem je Povodí Vltavy, s.p.).

V obci bude vybudována splašková kanalizace (kombinace gravitačních stok – 1863,4 m a tlakové kanalizace – 214,4 m), budou vybudovány 2 ČS (bez hav. přepadu) a výtlačný řad – 225 a 81 m a ČOV o velikosti 300 EO se stavební rezervou pro případnou druhou linku. Gravitační kanalizace bude svedena do centrální ČS1 (ret. objem na 13 h výpadek el.en.), odkud budou OV výtlačkem čerpány do ČOV. Do ČS2 (ret. objem na 24 h výpadek el.en.), budou natékat OV z JZ části obce a výtlačkem přečerpány do gravitační větve B kanalizace. Dvě spádově nevhodně umístěné části obce budou odkanalizovány tlakovou kanalizací s domovními čerpacími jímkami.

Dešťové vody budou odváděny stávajícím systémem odvodnění.

ČOV bude umístěna nad Q100 Drhovského potoka. $Q_{355} = 0,3 \text{ l/s}$, $Q_a = 2 \text{ l/s}$

Technologie – D-N systém nízko zatížené aktivace s vysokým stářím kalu:

strojně stírané kruhové prutové česle (kap. 10 l/s) s hav. obtokem, aktivace s předřazenou míchanou denitrifikací, vnitřní recirkulace kalu zajištěna mamutkou, dosazovací nádrž se stahováním nečistot z hladiny vložená do aktivace, měrný objekt (ultrazvuk. snímání - Parshall), jímka $16,8 \text{ m}^3$ na dovážené OV s čerpáním do mech. předčištění s přepadem do denitrifikace, aerobní stabilizace kalu, akumulace přebytečného kalu v kalojemu.

Obtok ČOV je zajištěn vypnutím ČS nebo obtokovým potrubím s uzávěry v objektu ČOV a je zaústěno do odtokového potrubí ČOV před měrným objektem.

Havarijní stavy budou hlášeny na mobil obsluhy.

Návrh limitů pro vodoprávní povolení (dle BAT pro celkovou výhledovou kapacitu 2x300 EO):

202 trvale přihlášených obyvatel, včetně výhledu a vybavenosti obce – 1. linka 300 EO

1. linka - $Q_{24}=34,5 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_d=49,5 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_r=12\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$

ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	22	30	0,277
CHSK _{Cr}	75	140	0,945
NL	25	30	0,315
N-NH ₄	průměr 12	20	0,151

K předloženému projektu máme následující připomínky:

- 1) Vzhledem k případné etapizaci výstavby doporučujeme centrální čerpací stanici vybudovat tak, aby při menším objemu OV bylo možno dostatečně často čerpat a nedocházelo k zahnívání OV (např. přepážka).
- 2) Pro vnitřní recirkulaci doporučujeme pro lepší ovladatelnost a spolehlivost místo mamutky čerpadlo. Doporučujeme nitrifikaci vybavit kyslíkovou sondou.

Ing. Robin NÁSE
vedoucí oddělení

Obdrží:

- 1) adresát (IČ 00242161)
- 2) Povodí Vltavy, s.p. – ZDV (IČ 70889953)
- 3) OŽP Dobříš (IČ 00242098)

Co:

spis

Příloha: projektová dokumentace (pouze adresát) – ponecháváme si složku D.2.1 PS 01 – Technologická část ČOV