

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOL., a.s.
Soběšická 820/156
638 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

PM-18276/2023/5203/Maj

VYŘIZUJE

Ing. Denisa Majerová

+420 541 637 299

majerovad@pmo.cz

MÍSTO/DATUM

Brno

2.6.2023

ČOV TĚŠETICE INTENZIFIKACE

k.ú. Těšetice u Znojma; ORP Znojmo; kraj Jihomoravský; ČHP 4-14-03-0360-2-00

Charakteristika akce:

Byla nám předložena žádost o stanovisko ke společné projektové dokumentaci pro územní a stavební řízení předmětné stavby. Investorem stavby jsou Vodovody a kanalizace Znojensko. PD zpracoval DUIS s.r.o., Brno, Ing. Radka Klímová.

Předmětem stavby je intenzifikace stávající ČS a ČOV Těšetice 600 EO na výhledovou kapacitou ČOV 923EO. Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická ČOV a slouží k čištění splaškových odpadních vod z obce Těšetice. Odpadní vody z obce jsou oddílnou kanalizací přiváděny do stávající čerpací stanice, ze které jsou výtlačným potrubím čerpány do ČOV. V této čerpací stanici bude vyměněna čerpací technika tak, aby čerpaný výkon z maximální hladiny nepřesáhl cca $Q_{max}=5,1$ l/s. Předpokládá se sestava čerpadel 2+1.

Výtlačk bude ukončen v integrovaném hrubém předčištění, které bude umístěno v nové dostavbě provozní budovy nad stávajícím dále nevyužívaným lapákem písku. Mechanicky předčištěná voda bude gravitačně odtékat do rozdělovacího objektu, který bude osazen v novém železobetonovém objektu mimo budovu.

K biologické části bude nově zařazen rozdělovací objekt tak, aby zajistil rozdělení průtoků odpadních vod a vratného kalu na linky akivačních nádrží. Součástí rozdělovacího objektu je i potrubí obtoku biologické části. Na jednotlivých odtokových potrubích je osazena na zdi uzavíratelné hradítko pro potrubí DN200.

Stávající nádrž bude sanována a bude provedena kompletní výměna vestavěné dosazovací nádrže. Dále bude nově vybudována totožná nádrž jako původní, opětovně s vestavbou nové dosazovací nádrže. Dodávka vzduchu je navržena pomocí dmychadel a jemnobublinných elementů, v denitrifikační fázi budou nádrže míchány ponornými míchadly. Provoz dodávky vzduchu bude řízen pomocí kyslíkových sond. Akivační směs bude dále odtékat do dosazovacích nádrží (nové vestavěné nádrže). Usazený kal bude ve formě kalu vratného zpětně čerpán před nádrže akivační (do nového rozdělovacího objektu) a ve formě přebytečného kalu bude čerpán do nádrže uskladňovací. Odsazená voda bude odtékat do stávajícího odtoku z ČOV, který je vybaven měrným žlabem. Pro srážení fosforu bude ČOV vybavena nádrží na chemikálie a příslušným dávkovacím čerpadlem.

Navrhované množství vypouštěných OV po dobu výstavby:

$Q_p = 1,1$ l/s

$Q_{max} = 2,6$ l/s

$Q_{max} = 3\,200$ m³/měs

$Q_{max} = 34\,492$ m³/rok

Navrhované množství a kvalita vypouštěných OV pro zkušební i trvalý provoz:

$Q_p = 1,0 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 5,1 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 3\,300 \text{ m}^3/\text{měs}$

$Q_{\max} = 35\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ukazatel znečištění	Přípustná hodnota „p“ [mg/l]	Maximální hodnota „m“ [mg/l]	Bilance t/rok
CHSK _{Cr}	75	140	2,28
BSK ₅	22	30	0,6
NL	25	30	0,7
N-NH ₄	12	20	0,42

Zájmová lokalita se nachází v povodí vodního útvaru povrchových vod DYJ_0270 Jevišovka od toku Ctidružický potok po ústí do Dyje.

Stanovisko správce povodí a správce vodního toku Únanovka

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) vydává Povodí Moravy, s. p., následující

s t a n o v i s k o :

Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) a současně z hlediska dalších zájmů chráněných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů s navrhovanou intenzifikací souhlasíme.

Dotčený vodní útvar povrchových vod DYJ_0270 Jevišovka od toku Ctidružický potok po ústí do Dyje dle současného hodnocení v rámci POP Dyje dosahuje zničeného stavu a je mimo jiné nevyhovující v následujících fyzikálně-chemických ukazatelích: N-NO₃, P-PO₄, P_{celk.}, O₂. Z tohoto důvodu požadujeme pro trvalý provoz ČOV Těšetice po provedené intenzifikaci stanovit limit i pro ukazatel P_{celk.} a to v hodnotách prům./m = 1/3 mg/l a již během zkušebního provozu požadujeme dostatečně odzkoušet technologii srážení fosforu včetně stanovení sledování tohoto ukazatele.

Doba platnosti tohoto stanoviska je 2 roky, nebude - li využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu.

Ing. Jan Pešek

vedoucí útvaru správy povodí