

Ing. Luděk Chromík
Marušky Kudeříkové 2672/30
669 02 Znojmo

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA

PM-42185/2021/5203/Maj

VYŘIZUJE

Ing. Denisa Majerová

+420 541 637 299

majerovad@pmo.cz

MÍSTO/DATUM

Brno

6.10.2021

OBEC Horní Smrčné – soustava domovních čistíren odpadních vod

k.ú. Horní Smrčné, ORP Třebíč, kraj Vysočina, 4-16-01-0730-0-00

Charakteristika akce:

Dne 16.9.2021 nám byla předložena žádost o stanovisko k projektové dokumentaci pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení předmětné stavby. Projektantem stavby je Ing. Luděk Chromík. Investorem stavby je Obec Horní Smrčné.

V obci Horní Smrčné je v současnosti vybudována jednotná kanalizace ze 60. let o délce cca 199 m, na kterou je napojena většina obyvatel a 3 rekreační objekty. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích a odtud odváděny do místního vodního toku IDVT 10207826.

Dle předložené PD je navržena výstavba celkem 16 ks domovních ČOV dvou velikostí, z toho 14 ks dČOV je navrženo ve velikosti do 5 ekvivalentních obyvatel (1-5 EO) a 2 ks dČOV budou mít velikost 10 ekvivalentních obyvatel (6-15 EO). Přecházející OV z 15 dČOV budou vypouštěny do veřejné jednotné kanalizace a následně vodoteče (vodní nádrž s odtokem do bezejmenného potoka pravostranného přítoku Chlumského potoka - IDVT 10207826 (správce Lesy ČR, s.p.), z 1 dČOV (u č.p. 21) budou vypouštěny přecházející OV přímo do místního rybníka.

Provozovatelem soustavy dČOV po dobu 10 let bude investor – Obec Horní Smrčné. Přenosy dat z jednotlivých domovních čistíren odpadních vod budou přenášeny na centrální dispečink, kde bude možné u jednotlivých čistíren sledovat: signalizaci nátoky, příp. odtoku, výšku a „kvalitu“ kalu v aktivaci, orientační ukazatel kvality vyčištěné vody, kontrolu vzduchování (průběhu čistícího procesu), signalizaci otevření ČOV, nepřímý ukazatel kvality vyčištěné vody.

Odběr vzorků vyčištěné odpadní vody bude prováděn z výústního objektu na veřejné jednotné kanalizaci (napojené nemovitosti č.p.1, 2, 4, 5, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20 + 24, 22, 23) a z výústního objektu kanalizační přípojky do vodní nádrže (napojena nemovitost č.p.21). Individuální odběr vzorků vyčištěné odpadní vody lze provádět odběrem z odtokového žlabu na odtoku z ČOV.

Počet osob napojených na veřejnou jednotnou kanalizaci je 43 EO, do vodní nádrže jsou napojeni 4 EO. Celkový počet osob činí 47 EO.

Výústní skupina s napojením na veřejnou jednotnou kanalizaci (43 EO):

$Q_p = 0,0622 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 0,16797 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 163,4896 \text{ m}^3/\text{měs}$

$Q_{\max} = 1\,961,875 \text{ m}^3/\text{rok}$
Bilančně:
CHSK Cr = 255,044 kg/rok
BSK5 = 58,856 kg/rok
NL = 58,856 kg/rok

Výustní skupina s napojením přímo do vodní nádrže (4 EO):

$Q_p = 0,005787 \text{ l/s}$
 $Q_{\max} = 0,15234 \text{ l/s}$
 $Q_{\max} = 15,2083 \text{ m}^3/\text{měs}$
 $Q_{\max} = 182,50 \text{ m}^3/\text{rok}$
CHSK Cr = 23,725 kg/rok
BSK5 = 5,475 kg/rok
NL = 5,475 kg/rok

Zájmová lokalita se nachází v povodí vodního útvaru povrchových vod DYJ_0920 Jihlava od toku Brtnice po vzdutí nádrže Dalešice.

Současně pro dotčenou lokalitu platí list opatření - číslo LO : DYJ204001 Název nádrže : v.n. Dalešice
Název opatření : Omezení obsahu fosforu ve vybraných útvarech povrchových vod v povodí koupacích vod.
Stavbou nedojde k dotčení pozemků státu, se kterými má právo hospodařit Povodí Moravy, s.p.

Stanovisko správce povodí:

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 :

a) Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Dunaje a Plánem dílčího povodí Dyje (ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu/potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu/potenciálu.

Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

Předpokládáme, že uvedený záměr vzhledem ke svému charakteru, velikosti a dopadu nebude mít vliv na stav vodního útvaru. Konstatujeme, že v současné době je stav vodního útvaru povrchových vod „Oslava od toku Balinka po ústí do toku Jihlava ID VÚ: DYJ_0920 “ hodnocen jako nevyhovující v ukazateli **N- NO₃** a **P_{celk}**.

Podle Rámcové směrnice 2000/60/ES o vodní politice Společenství má být dosaženo dobrého stavu vodních útvarů povrchových vod nejpozději do konce roku 2027.

b) Z hlediska dalších zájmů sledovaných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění novely č. 544/2020 a o změně některých zákonů, sdělujeme:

Souhlasíme s uvedeným záměrem za předpokladu, že byly dostatečně prověřeny a důvodně vyloučeny všechny ostatní možnosti odkanalizování předmětné lokality a za splnění následujících podmínek:

1. Obec Horní Smrčné bude ručit za správnou likvidaci odpadních vod ze všech objektů, nejen u nově navrhovaných dČOV. Obec bude provádět pravidelné kontroly všech domovních ČOV (včetně v současnosti provozovaných) a 1 x ročně bude na vodoprávní úřad a na Povodí Moravy, s.p., zasílat výsledky kontrol tak, aby probíhala likvidace v souladu se zákonem. U objektů, které nebudou řešeny dČOV, obec ve spolupráci s vodoprávním úřadem, zajistí kontrolu nepropustnosti stávajících jímek a nařídí jejich případnou opravu. U objektů, které nebudou řešeny dČOV, obec provede evidenci a kontrolu jednotlivých jímek včetně záznamu o jejich vyvážení a o spotřebě vody (odečty hlavních i podružných vodoměrů).

2. Instalované dČOV budou certifikovány podle zákona č. 100/2013 Sb., v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované „CE“. Tato skutečnost bude doložena příslušnému vodoprávnímu úřadu.
3. Všechny dČOV s vyústěním přečištěných OV do vod povrchových (v tomto případě všechny navrhované) budou doplněny o srážení fosforu.
4. Pro dČOV s vyústěním do vod povrchových budou stanoveny následující limity:

| Ukazatel znečištění | Přípustná hodnota „p“ [mg/l] | Maximální hodnota „m“ [mg/l] |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| CHSK _{Cr} | 110 | 170 |
| BSK ₅ | 30 | 50 |
| NL | 40 | 60 |
| N-NH ₄ | 12 | 20 |
| P _{celk} | 3 | 8 |

5. U dČOV při č.p. 21 budou vzorky odebrány přímo na výsti do rybníka s četností min. 4x za rok (rozloženo rovnoměrně v průběhu celého roku). Rozsah sledovaných ukazatelů bude následující: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄, P_{celk.} a N-NO₃.
6. U dČOV s vyústěním do kanalizace budou vzorky odebrány na kanalizační výsti do vodního toku s četností min. 4x za rok (rozloženo rovnoměrně v průběhu celého roku), vzorek prostý bodový (ideálně v denní době, kdy dochází k reálnému vypouštění přečištěných OV z dČOV, aby bylo v rámci monitoringu zachyceno kritické období, kdy dochází ke kulminaci obyvatel v obci a následnému vypouštění OV). Rozsah sledovaných ukazatelů bude následující: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄, P_{celk.} a N-NO₃.
7. Co se týče povrchových vod, musí být dosaženo NEK dle NV č. 401/2015. bezejmenný pravostranný přítok Chlumského potoka - IDVT 10207826 pramení v obci, což znamená, že kvalita vody v toku pod obcí je závislá pouze na vstupu znečištění z obce. Požadujeme odebrat kontrolní vzorky v tomto vodním toku pod obcí s četností min. 6x za rok (rozloženo rovnoměrně v průběhu roku, tzn. 1x za 2 měsíce). Rozsah sledovaných ukazatelů bude následující: BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄, P_{celk.} a N-NO₃. Odběr vzorků a následné stanovení provede akreditovaná laboratoř. Monitoring bude zahájen před samostatnou výstavbou soustavy dČOV. Výsledky tohoto monitoringu budou každoročně shrnuty v roční zprávě, která bude pravidelně zasílána na Povodí Moravy, s.p. – podatelna@pmo.cz.
8. Požadujeme, aby soustavu dČOV provozovala obec (ve spolupráci s osobou odborně zaškolenou pro provoz domovních ČOV). Provozování soustavy dČOV obcí nebo smluvním partnerem požadujeme zachovat i po uplynulé době udržitelnosti projektu, tj. po 10 letech.
9. U dČOV bude zajištěn vzdálený monitoring - všechny dČOV budované v rámci předloženého projektu budou datově napojeny na centrální sběrný portál, kde bude možné kontrolovat správnou činnost všech dČOV.
10. Provozním řádem bude stanoven způsob pravidelné kontroly celého systému a způsob předávání ročních zpráv o výsledcích monitoringu, provozu a funkčnosti soustavy dČOV příslušným orgánům. V provozním řádu centrálně řízené soustavy budou stanoveny kompetence jednotlivých účastníků a uvedeny osoby zodpovědné za správnou funkci celého systému.
11. Průběžně bude sledováno a evidováno množství kalů zachycených v dČOV a včas zajištěno jejich odvezení k neškodné likvidaci oprávněnou firmou. Současně bude průběžně kontrolována funkce provzdušňování.
12. Do kolaudace bude vyřešena likvidace kalů z dČOV a náplně zemního filtru po jejím vyčerpání (smlouva s provozovatelem vhodného zařízení pro likvidaci těchto odpadů).
13. Bude zajištěna havarijní služba v případě výpadku dČOV. Havarijní služba provozovatele soustavy bude řešit výpadek provozu dČOV do 24 hod. od nahlášení poruchy.
14. Vypouštěné odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné závadné látky nebo zvlášť nebezpečné závadné látky, viz § 38 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.
15. Požadujeme pro soustavu dČOV udělit zkušební provoz v délce jednoho roku, o který bude Obcí Horní Smrčné požádán vodoprávní úřad (nebude pouze oznámen vodoprávnímu úřadu). K vodoprávnímu jednání o povolení zkušebního provozu požadujeme být vodoprávním úřadem přizváni.
16. V průběhu zkušebního provozu (po dobu 1. roku provozu) požadujeme měřit množství vypouštěných OV a odebrat vzorky 4x ročně (1x za 3 měsíce) v ukazatelích BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N-NH₄, P_{celk.} a N-NO₃ za každou dČOV zvlášť, v následujícím období 2x ročně (1x za 6 měsíců). Četnost odběru

kontrolních vzorků a měření množství OV bude zajišťovat osoba/laboratoř s oprávněním k této činnosti.

17. Pokud nebudou během zkušebního provozu dosaženy požadované limity, bude technologie doplněna o další stupeň čištění nebo změněna.
18. Pro zimní období a zámrz půdy je nutné vytvořit dostatečný retenční prostor v akumulacích jímek. Doporučujeme, aby byl navržen způsob vyvážení jednotlivých jímek při dlouhodobém zámru (vhodné situování na pozemku pro čerpání do fekálního vozu).
19. Dále požadujeme uložit podmínku zasílání přehledu výsledků monitoringu soustavy dČOV provedených akreditovanou laboratoří v rozsahu ukazatelů uložených rozhodnutím na vypouštění OV každoročně v roční zprávě, která bude pravidelně zasílána na Povodí Moravy, s.p. – podatelna@pmo.cz.
20. 1x ročně bude provedena kontrolní prohlídka stavu a funkčnosti dČOV oprávněnou osobou (odborně způsobilá osoba, autorizovaná osoba, výrobce, nebo odborná firma), přičemž o kontrolní prohlídce bude zpracován protokol hodnotící provozuschopnost dČOV a navrhuje případná servisní opatření (protokoly o servisní prohlídce budou 1x za rok předloženy Povodí Moravy, s.p. a vodoprávnímu úřadu).

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