



POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
závod Berounka
Denisovo nábřeží 14
301 00 Plzeň

TEL.: 377 307 111
FAX: 377 237 361

BANKOVNÍ SPOJENÍ:
KOMERČNÍ BANKA, a.s. PLZEŇ - MĚSTO
č.ú.: 7004311/0100

info@eco-dotace.cz

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ ZE DNE
22.2. 2024

NAŠE ZNAČKA
PVL-25711/2024/340/Hu
PVL-5466/2024/SP

VYŘIZUJE/ LINKA
Ing. D. Hudecová
377 307 325

DATUM
9.4. 2024

Obec Mrákov - místní části Nový Klíčov, Mlýneček a Smolov – Soustava domovních čistíren odpadních vod

- PD pro vydání společného povolení

k.ú. Klíčov u Mrákova, Smolov u Domažlic, okr. Domažlice, kraj Plzeňský, č.h.p. 4-02-02-0130-0-00, -0120-0-00, 1-10-02-0482-0-00

VÚ povrchových vod: DUN_0090 Rybniční potok od pramene po ústí do toku Chamb
BER_0220 Zubřina od pramene po Záhořanský potok

VÚ podzemních vod: 62130 Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarz zach
62121 Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov

STANOVISKO SPRÁVCE POVODÍ

Dopisem ze dne 22.2. 2024 jste nám předložili ke stanovisku správce povodí projektovou dokumentaci pro vydání společného povolení „Obec Mrákov - místní části Nový Klíčov, Mlýneček a Smolov – Soustava domovních čistíren odpadních vod“, kterou vypracoval Ing. Luděk Chromík, ověřil Balada David, Vinohrady 3401/13,669 02 Znojmo. Přílohou k PD je hydrogeologické posouzení „Mrákov(místní části Klíčov u Mrákova, Mlýneček, Smolov u Domažlic“, vč. jeho dodatku, které v 03/2023 vypracovali Mgr. Pavel Tripal a Mgr. Jana Novotná, držitelka odborné způsobilosti v inženýrské geologii a hydrogeologii. Investorem stavby je obec Mrákov.

Lokalita vypouštění odpadních vod se nachází v povodí drobných vodních toků Bělohradský potok, č.h.p. 4-02-02-0130-0-00 a Rybniční potok, č.h.p. 4-02-02-0120-0-00, které jsou ve správě státního podniku Lesy České republiky a drobného vodního toku Tlumačovský potok, č.h.p. 1-10-02-0482-0-00, který je ve správě Povodí Vltavy, státní podnik.

Předložená dokumentace navrhuje pro odkanalizování částí obce Mrákov – Nový Klíčov, Mlýneček a Smolov prostřednictvím domovních ČOV.

V místní části Nový Klíčov je vybudována jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu provozovaná obcí Mrákov vybudována v 80. letech minulého století a není napojena na ČOV. Kanalizace je provedena z betonových trub dimenze DN 300 mm. Kanalizace je v celkové délce cca 1,2 km.

V místní části Smolov je vybudována jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu provozovaná obcí Mrákov vybudována v 80. letech minulého století a taktéž není napojena na ČOV. Kanalizace je provedena z betonových trub dimenze DN 300 mm. Kanalizace je v celkové délce cca 0,4 km.



Místní část Mlýneček nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody jsou, po předčištění v septicích, vypouštěny do dešťové kanalizace, ústící do Mlýneckého potoka nebo jsou zachycovány v bezodtokových jímkách.

V současné době na území místních částí není soustavná splašková kanalizace, čerpací stanice a transportní výtlačné řady, které by umožnily odvedení splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí místních částí k bezpečné likvidaci na centrální čistírně odpadních vod v Mrákově.

Záměrem investora je v zájmové lokalitě zajistit možnost a podpořit vybudování domovních ČOV pro jednotlivé nemovitosti s cílem zlepšit stav povrchových a podzemních vod. Přecházející odpadní vody z celkového počtu 43 domovních ČOV zamýšlí investor ve 23 případech zneškodňovat vypouštěním do vodního toku prostřednictvím jednotné kanalizace, v 1 případě přímo do vodního toku a ve zbylých 19 případech pak prostřednictvím vsaků do horninového prostředí na daných pozemcích.

Navrženo je celkem 43 ks domovních ČOV jedné velikostní řady od 1-15 EO dle kategorizace z výzvy SFŽP č. 7/2021 - z toho 34 ks dČOV bude do 5 EO, 8 ks dČOV do 8 EO a 1 ks dČOV do 10 EO.

Typy navržených domovních ČOV – TOPAS S 5 PF – 1,2, TOPAS S 8 PF, TOPAS S 10 PF

Pro ČOV typového označení TOPAS S PF je vydán certifikát č. E-30-00391-14-rev. 2, držitel TopolWater s.r.o., Nad Rezkovcem 1114, Čáslav.

Případné nové přípojky budou provedeny z PVC kanalizačních trub v profilu DN 150 mm. Vyčištěné vody budou akumulovány v nové samostatné plastové akumulační nádrži. Tato nádrž bude sloužit ke kontrole kvality vyčištěné vody (možnost odběru kontrolního vzorku). Plastová kruhová nádrž na vyčištěnou vodu o vnitřním průměru DN 800 mm a výšce cca 2,0 m bude osazena do stejného výkopu vedle ČOV a bude vystrojena ponorným kalovým čerpadlem s plovákem, které umožní vyčištěnou vodu ve vegetačním (nezámrzném) období využívat k závlivce.

Ve 24 případech bude vyčištěná voda z DČOV vypouštěna buď prostřednictvím jednotné kanalizace do recipientu nebo přímo do recipientu, v případě Smolova do Tlumačovského potoka, v případě Nového Klíčova do bezejmenného pravostranného přítoku Bělohradského potoka a v případě Mlýnečku do Rybničního potoka.

V 19 případech budou odpadní vody z DČOV odváděny do zasakovacího bloku o potřebném objemu, který bude umístěn za akumulační nádrž. Pro vsakování je možné použít vsakovací boxy (minimální objem 1,00 m³) nebo šterkových žeber s drenážním potrubím. Základová spára vsakovacího zařízení musí být umístěna nad hladinou spodní vody.

DČOV je programově připravena pro řízené dávkování chemikálií, lze tedy čistírnu doplnit o dávkovač na chemické odstraňování fosforu.

GSM modul je integrovanou součástí řídicí jednotky a slouží k dálkové správě čistírny, posílá na vyžádání obsluhy ČOV informace o aktuálním stavu.

Ze závěru předloženého HG posouzení vč. jeho dodatku vyplývá, že vypouštění odpadních vod z domovních ČOV do geologického prostředí nebude mít významný negativní vliv na stávající geologické poměry lokality včetně puklinového systému v podloží a ani nedojde ke zhoršení kvantitativních a kvalitativních charakteristik zvodně a nebude mít negativní dopad na zdroje podzemních vod a na kvalitu a kvantitu podzemních vod nacházející se v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Podle listu hodnocení útvaru podzemních vod 62130 Krystalinikum Českého lesa v povodí Schwarzach je kvantitativní stav dobrý, chemický stav je rovněž dobrý. Podle listu hodnocení útvaru povrchových vod DUN_0090 Rybniční potok od pramene po ústí do toku Chamb není jeho chemický stav známý a ekologický stav je hodnocen jako **poškozený** - ve skupině všeob. f.-ch. látky jsou překročeny ukazatele: teplota, rozp. O₂, BSK₅, pH, N-NO₃ a P_{celk.}.

Podle listu hodnocení útvaru podzemních vod 62121 Krystalinikum v povodí Mže po Stříbro a Radbuzy po Staňkov je kvantitativní stav dobrý, chemický stav je nevyhovující. Podle listu hodnocení útvaru povrchových vod BER_0220 Zubřina od pramene po Zahořanský potok je jeho chemický stav dobrý a ekologický stav je hodnocen jako střední – **ve skupině všeob. f.-ch. látky jsou překročeny ukazatele $P_{\text{celk.}}$ a N-NO_3 .**

Dle platného Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje jsou v místních částech obce Mrákov Nový Klíčov, Mlýneček a Smolov odpadní vody z jednotlivých nemovitostí zneškodňovány individuálně a v budoucnu není navržena změna systému odkanalizování.

Vzhledem k charakteru záměru lze předpokládat, že při dodržení níže uvedených připomínek správce povodí záměr nebude mít vliv na stav útvaru povrchových ani podzemních vod.

Na základě ustanovení § 54 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu, ve znění pozdějších předpisů, vydává organizace Povodí Vltavy, státní podnik, jako příslušný správce povodí v dílčím povodí Berounky k předloženému záměru následující

s t a n o v i s k o :

- A.** Z hlediska zájmů daných platným Národním plánem povodí Labe a Plánem dílčího povodí Berounky (ustanovení § 24 až 26 vodního zákona) **je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčeného útvaru povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvaru podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.** Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.
- B.** Z hlediska dalších zájmů daných zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, souhlasíme s uvedeným záměrem „Obec Mrákov - místní části Nový Klíčov, Mlýneček a Smolov – Soustava domovních čistíren odpadních vod“ **za předpokladu splnění těchto podmínek:**

1. Na odtoku z domovních ČOV musí být prováděny odběry vzorků vypouštěných OV, a to oprávněnou laboratoří s příslušnou akreditací, doporučujeme četnost min. 2 x ročně, typ vzorku bodový.
2. Jednotlivé ČOV s vypouštěním odpadních vod do vod povrchových nebo jednotné kanalizace musí na odtoku splňovat požadavky přílohy č. 7 k NV č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK₅	30	50
CHSK_{Cr}	110	170
NL	40	60

3. Jednotlivé ČOV s vypouštěním odpadních vod do vod podzemních musí na odtoku splňovat požadavky NV č. 57/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

	m (mg/l)
BSK₅	40
CHSK_{Cr}	150
NL	50
N-NH₄⁺	20

4. Vzhledem k nevyhovujícímu stavu VÚ DUN_0090 a BER_0220, ve kterých je nevyhovujícím ukazatelem mj. $P_{\text{celk.}}$, požadujeme realizaci domovních ČOV vybavených technologií na odstraňování fosforu.

5. Po realizaci navržené varianty odkanalizování musí být na odtoku z volných kanalizačních výustí jednotné kanalizace v místních částech obce Mrákov stanoveny koncentrační limity na úrovni přílohy č. 7 k NV č. 401/2015 Sb., sledován bude $P_{\text{celk.}}$:

	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK ₅	30	50
CHSK _{Cr}	110	170
NL	40	60
$P_{\text{celk.}}$	sledování	

6. Aktualizován bude kanalizační řád místních částí obce Mrákov.

Ing. Jana Ronovská
vedoucí provozního střediska 4