

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ČÍSLO JEDNACÍ: MUBN/372916/2024/ŽP/SOT
SPIS. ZNAČKA: ŽP/76361/2024/SOT
VYŘIZUJE: Markéta Sotáková – oprávněná úřední osoba
TELEFON: 312 821 195
E-MAIL: sotakova@benesov-city.cz
DATUM: 14.10.2024

**VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA
Oznámení o zahájení vodoprávního řízení**

Dne 22.05.2024 podala společnost Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s., se sídlem Nábřežní ul. č. 4, 150 00 Praha 5 - Smíchov, IČO 471 16 901, která zastupuje na základě plné moci Obec Vranov, se sídlem Vranov 16, 257 22 Čerčany, IČO 002 32 980 (dále jen „žadatel“), u Odboru životního prostředí MěÚ Benešov žádost o povolení stavby „KANALIZACE a ČOV Vranov“ (dále jen „stavba“) a žádost o povolení k nakládání s vodami. Dnem podání žádostí bylo zahájeno vodoprávní řízení. Na stavbu bylo vydáno Odborem výstavby a ÚP MěÚ Benešov územní rozhodnutí dne 09.01.2024 pod č. j.: MUBN/9359/2024/VÝST, které nabylo právní moci dne 13.02.2024.

Základní údaje o stavbě:

Druh vodního díla: kanalizační stoka a čistírna odpadních vod podle ustanovení § 55 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“)

Účel: odvedení a vyčištění splaškových vod z obce Vranov.

Umístění stavby: pozemek parc. č. 387/1, 387/2, 2100/1, 2161/4, 386, 382, 326/8, 2035/2, 2048/3, 2040/1, 323, 2045/4, 262, 2035/9, 28/8, 28/12, 29/3, 29/8, 28/11, 28/10, 31/3, 2042/1, 160/8, 116/5, 116/15, 2035/1, 2035/3, 2100/5, 2100/6, 2161/6 a st. 3/1 vše v k. ú. Vranov u Čerčan, obec Vranov, kraj Středočeský
Orientační souřadnice X, Y (S-JTSK): viz koordinační situační výkres č. 1 a 2 č. přílohy C.3.1 a C.3.2

Číslo hydrologického pořadí: 1-09-03-1180-0-00

HG rajon: 6320

Popis stavby vodního díla:

V řešeném území je navržena výstavba splaškové kombinované kanalizace – gravitační kanalizace je doplněna o 1 centrální čerpací stanici s výtlakem. Splaškové vody budou odváděny na nově navrhovanou čistírnu odpadních vod s kapacitou 600 EO.

Stavební objekty

SO 01 Gravitační kanalizace

SO 02 *neobsazeno*

SO 03 Výtlak

SO 04 Čerpací stanice

SO 05 ČOV

SO 05.1 Příprava území

SO 05.2 Sdružené nádrže bioreaktoru

SO 05.3 Propojovací potrubí v areálu

SO 05.10 Čerpací šachta

SO 06 Kanalizační odbočky

Inženýrský objekt	Název inženýrského objektu	DN (mm)	Materiál	Délka (m)
SO 01	Gravitační kanalizace	250	PVC SN12	250,5
		300	PVC SN12	1269,0
SO 02	<i>neobsazeno</i>	-	-	-
SO 03	Výtlač V1	d90	PE 100RC, SDR 11	157,5
SO 04	Čerpací stanice – ČS1	-	-	1 ks
SO 05	ČOV Vranov	-	-	600 EO
SO 06	Kanalizační odbočky	150	PVC SN 12	286,0
		200	PVC SN 12	14,0
		d40	PE 100RC, SDR 11	40,0
		-	-	

Podrobnější seznam:

SO	Název	Materiál	DN / d	Délka [m]
SO 01	A	PVC SN12	300	621,5
	A-1	PVC SN12	250	55,5
	A-2	PVC SN12	300	185,0
	A-3	PVC SN12	300	67,0
	B	PVC SN12	300	316,5
	B-1	PVC SN12	250	64,0
	B-1-1	PVC SN12	250	5,5
	B-2	PVC SN12	250	2,0
	B-3	PVC SN12	300	79,0
	B-4	PVC SN12	250	103,0
	B-5	PVC SN12	250	20,5
SO 02	<i>neobsazeno</i>			
SO 03	V1	PE 100RC SDR11	90x8,2	157,5
SO 04	ČERPACÍ STANICE – ČS1			
SO 05	ČOV VRANOV			
SO 06	PVC SN12	64 ks	150	286,0
	PVC SN12	3 ks	200	14,0
	PE 100RC SDR11	1 ks *	40x3,7	40,0

Provozní soubory

PS 01 Čerpací stanice

PS 01.1 Strojně technologická část

PS 01.2 Elektrotechnologická část

PS 02 ČOV

PS 02.1 Čerpací šachta

PS 02.2 Hrubé předčištění

PS 02.3 Biologické čištění

V řešeném území je navržena výstavba splaškové kanalizace, která bude odvádět odpadní vody na nově navrhovanou ČOV Vranov. Západní část obce Vranov bude gravitačně odkanalizována do centrální čerpací stanice umístěné poblíž č.p. 8, ze které bude voda čerpána do šachty gravitační kanalizace poblíž obecního úřadu.

ČOV Vranov je navržena s kapacitou 600 EO. ČOV je rozdělena na dvě samostatné technologické linky. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do recipientu Drhlavský potok.

a) Gravitační kanalizace

Stoková síť v obci Vranov je navržena jako oddílná splašková kanalizace – většina obce je odkanalizována gravitačně.

Jednotlivé stoky kanalizace jsou převážně vedeny ve státních a místních komunikacích, nátok na ČOV je veden ve volném terénu.

Výškové vedení trasy bude kopírovat průběh terénu, minimální krytí potrubí bude 1,8 m. Minimální spád stoky bude 6,5 ‰. Poloha potrubí ve výkopu bude odpovídat požadavkům normy ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Potrubí bude uloženo do pískového podsypu a bude obsypáno pískem. Ve státních komunikacích, pokud to bude možné, budou stoky splaškové kanalizace vedeny v polovině jízdního pruhu (podélné uložení).

Výkop bude ve státní komunikaci zasypán hutněným štěrkopískem, v místních komunikacích a ve volném terénu bude zásyp proveden hutněným výkopovým materiálem. Povrchy budou uvedeny do původního stavu. V úsecích, kde se dno výkopu dostane pod úroveň hladiny podzemní vody, bude stavební rýha odvodněna.

Stoka musí být vodotěsná, tzn. nesmí docházet k únikům splaškových vod ze stoky a nesmí docházet k průsakům podzemních vod do stoky, a to ani ve spojích trub, ani v napojení na kanalizační šachtu. Stoka musí být z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravované odpadní vody a proti namáhání při čištění stok. Potrubí musí být uloženo tak, aby spolehlivě přeneslo zatížení zeminou a provozem po povrchu. Pokládka potrubí a zásypové vrstvy budou zvoleny dle technologického předpisu výrobce potrubí.

Potrubí gravitační kanalizace

Polyvinylchlorid PVC DN 250 až 300

- **Druh materiálu:** PVC – kanalizační výroba dle EN 1401-1
- **Konstrukce stěny:** Hladké, plnostěnné – těsnění napevno
- **Kruhová tuhost:** Potrubí o min. kruhové tuhosti SN 12 kN/m²
- **Rozměry trub:** Potrubí musí mít průtočný profil dle rozměru DIN 16 961, v délkách 2, 3, 5 a 6 m.
- **Trubní systém:** Beztlakový určený pro gravitační kanalizace; dočasný tlakový určený do tlaku/podtlaku 2 bary (není určeno pro trvalé použití).
- **Spojovací systém:** Spojování bude provedeno pomocí spoje hrdlo/dřík na masivní profilované gumové těsnění, které se osadí mezi druhé a třetí žebro. Těsnost při deformaci dle EN 1277 (min. 30 % - ověřené testováním).
- **Životnost:** Potrubí musí být konstruováno tak, aby vydrželo při maximální rychlosti průtoku 5 m/s a běžném obsahu abraziva v odváděné vodě po dobu 100 let.
- **Odolnost:** Dle ISO 10358: pH od 2 do pH 12, další vůči – ropným, chemickým látkám a obrusu.
- Max. povolená deformace pod dopravní plochou SLW 60 při krytí 0,5-6,0 m 1-4 %

Kanalizační stoka je navržena z trubního materiálu z PVC-U s hladkou kompaktní stěnou, kruhová tuhost SN min.12 kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1. Pro stoku bude použit ucelený kanalizační program včetně tvarovek z PVC-U s prokazatelnou příslušností k systému. Tvarovky budou mít u jednotlivých jmenovitých

světlostí tloušťku stěny odpovídající tloušťce stěny trubek. Tvarovky budou vyráběné jako jednoduté přímým vstřikováním do formy, a to minimálně v DN/OD 110-315 mm včetně. Odbočky budou použity se třemi hrdly, aby se eliminoval počet spojů. Veškeré spoje (trubky i tvarovky) budou opatřeny shodným napevno vloženým těsnícím kroužkem opatřeným podpurným kroužkem z PP/, odolným proti ropným látkám, splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

V případě použití betonových šachet je nutné použít originální šachtové vložky výrobce trubního programu s garancí přesných rozměrů s důrazem na zvýšenou těsnost celého systému. Osazené těsnění v šachtových vložkách je shodné s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností. Nevzniknou tak na celém řadu slabá místa.

Kanalizační revizní šachta DN 1000 prefabrikovaná

Šachty se budují na kanalizaci všude tam, kde se mění směr, příčný profil nebo sklon přímých úseků trubních stok, na konci každé stoky a v místě spojení dvou nebo více stok. Pomocí šachet je umožněn vstup do kanalizace a údržba kanalizace.

Minimální světlý půdorysný rozměr komory kruhové betonové šachty je 1000 mm.

Minimální světlý půdorysný rozměr komory kruhové plastové šachty je 600 mm – použito pouze v místech kde prostorové podmínky neumožní osazení betonové šachty nebo plastové šachty DN 1000.

Minimální světlý půdorysný rozměr vstupního komínu je 600 mm.

Stupadla jsou osazena ve vzdálenosti max. 300 mm a musí být zhotovena z materiálu odolávajícího korozi. Vstup do šachet bude zakryt šachtovým poklopem.

Typové betonové prefabrikované kruhové kanalizační šachty DN 1000 s integrovaným těsněním, veškeré betonové výrobky budou vyráběny z betonové směsi pro vliv prostředí XA3, XF4, dno i stěny šachty prefabrikovány ve výrobně bet. prefabrikátů s certifikací kvality výroby. Osazení provádět prováděny s prefabrikovaným šachtovým dnem, které je možné použít po předchozím ověření proveditelnosti navržené trasy (úhly směrových lomů a výškové napojení).

Napojení potrubí bude řešeno za pomoci originálních šachtových vložek od výrobce trubního programu.

Dna šachet prefabrikované, žlab a nástupnice betonové. V šachtách jsou osazena kanalizační stupadla s plastovým povlakem.

- Osazení šachty na pískovou vrstvu tl. 150 mm.
- Použití těsnění mezi šachtovými díly (dno, skruže)
- Betonové vyrovnávací prstence ukládány do cementomaltového lože.

Prefabrikovaná betonová šachtová dna musí být z výroby opatřena betonem s nátěrem, popřípadě opevněna čedičem (dle specifikace šachet) a musí respektovat úhel sklonu potrubí. Nástupnice budou z betonu, popřípadě opevněna čedičem (dle specifikace šachet). V případě použití čedičového obkladu, bude součástí dna již výroby.

Poklopy

Poklop musí splňovat požadavky normy ČSN EN124 ve třídě zatížení D400 (mimo zpevněné plochy B125).

Sestava poklopu bude ve variantě: rám samonivelační, víko celo-litinové ve variantě bez odvětrání.

Tlumící vložka musí být vyrobena z vhodného materiálu odolného vůči olejovým a rozmrazovacím látkám.

Vložka nesmí být z plastových či kompozitních materiálů. Konstrukce vložky musí zajišťovat tlumení vertikálního i horizontálního pohybu víka (tvar „L“), minimální velikost horizontální tlumící plochy je 450cm čtverečních, vertikální tlumící plochy 160cm čtverečních, maximální vůle víka v rámu 3mm.

Chránit poklop proti samovolnému otevření musí minimálně 2 pružné prvky, tak aby systém působil centricky (tj. i na nájezdové straně poklopu). Komplet musí být opatřen bezpečnostní aretací víka po otevření proti samovolnému zavření.

b) Výtlač

Z centrální čerpací stanice budu splaškové vody západní části obce přečerpávány výtlačem do gravitační kanalizace, odkud budou následně opět gravitačně odváděny na ČOV.

Potrubí výtlačku

Kanalizační potrubí z PE 100RC SDR 11 se zvýšenou odolností vůči šíření trhlin

Dimenze

d90x8,2mm

Tlaková řada

- PN 16

Základní materiál

- vysokohustotní polyetylen PE 100 RC se zvýšenou odolností vůči šíření trhliny
- PAS 1075

Minimální požadovaná pevnost MRS - 10 MPa

Bezpečnostní koeficient

- c 1,25 pro PN 16

Specifikace spoje

- svar pomocí elektrotvarovky

Odolnost vůči hrubšímu obsypu

- původní zemina může být použita bez omezení velikosti zrn (doporučená velikost je do 16 mm), ostré kameny však nesmí být v kontaktu s potrubím

Barevné provedení

pro tlakovou kanalizaci

Potrubí pro kanalizaci odpovídající EN 12201, DIN 8074/8075 a PAS 1075 pro pokládku bez pískového lože z PE 100 RC s vysokou odolností proti pomalému šíření trhlin. (FNCT splňuje požadavek na min 8760 h při 80 ° C). Potrubí je opatřeno integrovanou indikační hnědou vrstvou pro tlakovou kanalizaci. Tato vrstva tvoří 10% síly stěny a je pevnou součástí potrubí, která se při svařování se neodstraňuje.

Na potrubí musí být prováděna kontrola trvalé kvality materiálu i průběžné kontroly doloženo inspekčním certifikátem (Atestem) ke každé dodávce potrubí prokazující použití granulátu.

Tvarovky, armatury

Tvarovky musí splňovat podmínky pro styk s odpadní splaškovou vodou.

Tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545-2003 a ISO 2531. Vnější a vnitřní povrch tvarovek dle ČSN EN 545-2003: fosfatizace zinkem + krycí modrý epoxid nanášený kataforézou o síle min. 70 µm nebo ekvivalent.

Armatury musí splňovat podmínky pro styk s odpadní splaškovou vodou.

šoupata – armatury s prodlouženou životností

proplachovací soupravy budou navrženy z materiálu s prodlouženou životností

šroubové spoje v souladu s ČSN 755401 je možno provádět pouze při použití spojovacího materiálu se šrouby s antikorozií úpravou (kadmiování).

c) Čerpací stanice

Čerpací stanice je navržena jako mokrá jímka s čerpací jednotkou v sestavě 1+1 s havarijním objem pro 8hodinový denní průměrný nátok. Čerpací stanice je navržena jako skládaná kruhová prefabrikovaná betonová podzemní nádrž vnitřního průměru 2500 mm. Do ČS budou natékat splaškové vody stokou B a B-2. Po nastoupení odpadních vod do zapínací hladiny dojde k jejich odčerpání.

Vstup obsluhy do čerpací stanice je zajištěn kruhovým litinovým poklopem průměru 600 mm, třídy zatížení D400 a kompozitovým žebříkem kotveným do stěny nádrže. Pro pohodlný a bezpečný vstup do čerpací stanice dle ČSN EN 14396 (NV 362/2005 Sb. - §3) budou instalovaná vysouvací prodlužovací madla.

Čerpací stanice dále disponuje vstupem pro umožnění vyjmutí čerpacích jednotek. Rozměry otvoru jsou 900x600 mm. Na otvorech bude osazen litinový poklop třídy zatížení D400. Dno čerpací stanice bude vyspádováno k čerpacím jednotkám.

Čerpací stanice je založená na železobetonové desce C16/20 tl. 100 mm, která bude vyztužená kari sítí 100x100x6 a zhutněným šterkopískovým polštářem 8/16 tl. 150 mm. Způsob uložení bude konzultován s výrobcem nádrže. Proti negativnímu působení vzlaku vody bude jímka opatřena vzlakovou pojistkou.

Na jednotlivých výtlačných řádech od čerpacích jednotek budou osazeny zpětné klapky, FF kusy a nožová šoupátka.

Vypouštění výtlačku do ČS bude zajištěno za pomoci vypouštěcího potrubí, které bude ukončeno 200 mm nade dnem jímky. Ve výšce cca 1250 mm nade dnem bude instalován kulový kohout. Vypouštěcí potrubí bude kotveno do svislé stěny jímky.

Proplach výtlačku bude zajištěn za pomoci potrubí d32. Potrubí bude navrtávacím pasem napojeno na výtlačk a proplachovací potrubí bude vytaženo ke stropu a následně ukončeno u vstupu 900x600. Proplachové potrubí bude ukončeno kulovým ventilem s vnějším závitem 1". Proplachové potrubí bude kotveno do stropu jímky.

Na nátokovém potrubí bude osazen česlicový koš pro ochranu čerpadel a v těsné blízkosti čerpací stanice bude kotevní blok, pro osazení mobilního jeřábku.

d) Čistírna odpadních vod

Popis čištění odpadních vod

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Vranov je navržena mechanicko – biologická čistírna odpadních vod s celkovou kapacitou 600 EO. Rozdělení ČOV na dvě samostatné linky umožňuje optimální provoz čistírny odp. vod i na menší kapacitu, než dojde k připojení předpokládaného max. stavu. Případně může být dočasně vystrojena jen 1 technologická linka. Každá linka je schopná pracovat v režimu 50 – 120% zatížení aniž dojde k průkaznému snížení účinků čištění. ČOV je vybavena technologií, která umožňuje i odstraňování nutrientů z odpadních vod. Sestává z kompaktního biologického stupně (předřazená denitrifikace, nitrifikace s vestavěnými dosazovacími nádržemi aktivovaného kalu) a z kalové uskladňovací nádrže aerobně stabilizovaného kalu. ČOV je vybavena nádrží pro svoz odpadních vod a zařízením na řízené čerpání těchto vod na biologickou linku ČOV.

Odpadní vody budou na ČOV přiváděny oddílnou gravitační kanalizací přes česlicový koš do objektu čerpací stanice, odkud jsou přečerpávány na hrubé předčištění (jemné strojně stírané česle + lapák písku). Mechanicky předčištěné odp. vody dále gravitačně odtékají na biologický stupeň čištění odpadních vod, sestávající ze společné hydraulicky míchané denitrifikační nádrže (kde dochází k odstranění dusíkatého znečištění a ke smísení odpadní vody s aktivovaným kalem) a dvou samostatných linek aktivačních a dosazovacích nádrží. V aktivačních nádržích vybavených jemnobublinným provzdušňovacím systémem dochází k odstranění organického znečištění a nitrifikaci amoniakálního dusíku. Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody dále natéká do vertikálně protékaných dosazovacích nádrží Dortmundského typu, kde se vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu.

Odloučený kal se recirkuluje do denitrifikace a přebytečný kal je čerpán do akumulární a zahušťovací nádrže kalu, která je provzdušňována středobublinným aeračním systémem. V kalové nádrži dochází k zahuštění kalu na cca 2,5 %. Odsazená voda je odčerpávána zpět do denitrifikace. Přebytečný kal je odvážen v tekutém stavu cisternou k odvodnění na nejbližší ČOV s kalovou koncovkou.

Případně vzniklý plovoucí kal je z hladiny dosazovací nádrže přečerpáván zpět do denitrifikace.

Vzduch potřebný pro aerační systémy v aktivaci a lapák písku dodávají celkem dvě (1+1 rezervní) dmychadla, umístěná v místnosti dmychárny. Pro aerační systém v kalové nádrži slouží samostatné dmychadlo.

Sdružené nádrže bioreaktorů

Sdružený objekt se skládá z dvou částí – nadzemní a podzemní. Nadzemní část tvoří provozní budova, která se skládá z místnosti dmychárny, provozní místnosti se sociálním zázemím. Podzemní část je tvořena nádržemi denitrifikace, kalové jímky, a dvěma aktivacemi s vestavěnými dosazovákami.

Monolitické nádrže z vodostavebního železobetonu budou založeny na podkladním betonu a železobetonové desce tvořící zároveň dno nádrží. Strop nad nádržemi bude monolitický železobetonový s průvlaky pod obvodovými stěnami. Strop nad přízemím bude z železobetonových prefabrikátů.

Konstrukci střechy bude tvořit jednoduchý krov uložený na obvodovém zdivu, resp. podepřený ocelovými sloupy. Pozednice budou kotveny do zhlaví zdiva šrouby do zdiva a betonu a do stropní konstrukce páskovou ocelí (v místě krokve), krytina bude z betonových tašek na laťování.

Provozní část ČOV je celá posazena na částečně zastropených nádržích spodní stavby. Celý objekt je zděný z tepelně-izolačních cihelných bloků. Strop bude tvořen železobetonovými panely. Provozní budovu tvoří velín se sociální částí, dmychána a sklad.

Ve velínu budou umístěny rozvaděče. Sociální část je vybavena WC a umyvadlem. V dmychárně budou osazena dmychadla, která budou dodávat vzduch do elementů jemnobublinné aerace v reaktorech a do elementů středobublinné aerace v kalové jínce.

Vzduchotechnika

Projekt řeší nucené odvětrání prostoru dmychárny a strojovny mechanického předčištění, ostatní místnosti budou odvětrány přirozenou ventilací. Dodávaná vzduchotechnická zařízení musí respektovat platné obecné hygienické, bezpečnostní a protipožární předpisy a nařízení.

Větrání místnosti dmychárny je navrženo jako podtlakové. Vzduch je do místnosti přiváděn otvorem s protidešťovou žaluzií a filtračním mikrosítem. Odsávání ohřátého vzduchu je zajištěno 1 ks nástěnným ventilátorem s výtlakem skrz zeď do prostoru nádrží bioreaktorů, kde je opatřen krycí mřížkou. Oba prostupy budou uvnitř dmychárny opatřeny protihlukovým krytem. Ventilátor je ovládán automaticky ovládaným teplotním čidlem v místnosti + ručně z el. rozvaděče.

Větrání místnosti mechanického předčištění je navrženo jako podtlakové. Vzduch je do místnosti přiváděn otvorem s protidešťovou žaluzií a filtračním mikrosítem. Odsávání vzduchu je zajištěno nástěnným ventilátorem s výtlakem skrz zeď do prostoru nádrží bioreaktorů, kde je opatřen krycí mřížkou. Ventilátor je ovládán automaticky časovým spínačem + ručně z el. rozvaděče.

Manipulace s látkami při provozu

- Vybírání shrabků

Shrabky z nátokového česlicového koše budou ručně vyhrabovány do plastové popelnice s děrovaným dnem a následně budou likvidovány spolu s ostatním odpadem odvozem na nejbližší skládku TKO.

Shrabky z rotačního síta budou přepadat do plastové popelnice a následně budou likvidovány spolu s ostatním odpadem odvozem na nejbližší skládku TKO.

Shrabky z dovážených odpadních vod ze žump a septiků budou zachycovány v nátokovém česlicovém koši na přítoku odp. vod do fekální jímky a odtud ručně vyhrabovány a ukládány do popelnice s následnou likvidací na skládce TKO.

- Manipulace se zachyceným pískem

Písek zachycený v lapáku písku bude čerpán mamutkou do odvodňovacího kontejneru, odkud bude odsazený písek následně ručně těžen do popelnice s následnou likvidací na skládce TKO.

- Manipulace s přebytečným kalem

Přebytečný kal bude z předzahušťovačů kalu automaticky přečerpáván do akumulární nádrže, odkud bude dle potřeby odvážen v tekutém stavu fekálním vozem. Odsazená kalová voda z jímky bude přečerpávána zpět do denitrifikace.

- Svoz žump a septiků

Cisterny budou vyprazdňovány přes česlicový koš do fekální jímky nátokovým potrubím s vhodnou koncovkou. Množství svážených odpadních vod by nemělo být větší než 10% Q24.

Odvod vyčištěné vody

Vyčištěná voda přepadá do žlabů, odkud je vedena odtokovým potrubím přes měrný objekt do recipientu Drhlavský potok (IDVT 10239019). Odtokové potrubí bude vyústěno nad patou svahu, kde bude jeho konec stabilizován betonovým čelem s kamenným obkladem. Bezprostředně u výústě bude koryto opevněno kamennou dlažbou do betonového lože. Do vzdálenosti 1,0 m nad a pod výústí budou svahy a dno koryta opevněno rovinaninou z lomového kamene. Výústní objekt nebude zasahovat do průtočného profilu potoka. ČOV bude zajištěna proti zpětnému vzduťu při zvýšené hladině potoka pryžovou zpětnou klapkou.

Obtok celé ČOV je zabezpečen havarijním přepadem z čerpací jímky, zaústěného do odtokového potrubí vyčištěné vody z ČOV.

Součástí PD jsou kanalizační odbočky, které budou sloužit k napojení kanalizačních přípojek z jednotlivých napojovaných nemovitostí. Kanalizační odbočky budou zakončeny na hranici veřejného/soukromého pozemku. Odbočky jsou navrženy z PVC SN12 DN150-200.

Údaje o nakládání s vodami:

Účel: odvedení a vyčištění splaškových vod z obce Vranov.

Místo vypouštění: pozemek parc. č. 2161/4 v k. ú. Vranov u Čerčan, obec Vranov, kraj Středočeský

Orientační souřadnice X, Y (S-JTSK): X 1072052.2 Y 720628.03

Číslo hydrologického pořadí: 1-09-03-1180-0-00

HG rajon: 6320

Recipient: Drhlavský potok (IDVT 10239019), ř.km 2,5

Správce vodního toku: Lesy ČR, s. p.

množství vypouštěných odpadních vod:

prům. 1,00 l/s

max. 1,40 l/s

měsíční $Q_m = 2628,00 \text{ m}^3$

roční $Q_r = 31536,00 \text{ m}^3$

znečištění odpadních vod v ukazatelích:

Ukazatel	hodnota „p“ (přípustná)	hodnota „m“ (maximální)	množství (t/rok)
CHSK	75 mg/l	140 mg/l	2,37
BSK ₅	22 mg/l	30 mg/l	0,69
NL	25 mg/l	30 mg/l	0,79
N-NH ₄	prům. 12 mg/l	20 mg/l	0,38

Ostatní podrobnosti jsou uvedeny v předložené projektové dokumentaci, kterou zpracoval Ing. Mgr. Pavel Dvořák - ČKAIT – 0009334, datum zpracování 12/2023.

Městský úřad Benešov, Odbor životního prostředí, jako příslušný stavební úřad s působností vodoprávního úřadu podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. e) a ustanovení § 107a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), ustanovení § 30 odst. 1 písm. f) a odst. 3 písm. a) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nový stavební zákon“), ustanovení § 66 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a jako místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), ve smyslu ustanovení § 330 odst. 1 a 3 nového stavebního zákona **oznamuje** v souladu s § 112 starého stavebního zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a § 115 citovaného zákona o vodách, k podanému návrhu **zahájení vodoprávního řízení a stavebního řízení**. Jelikož jsou vodoprávnímu úřadu dobře známy poměry staveniště a návrh poskytuje dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby, upouští ve smyslu § 112 odst. 2 stavebního zákona od místního šetření a ústního jednání.

Účastníci řízení mohou uplatnit své námítky a připomínky nejpozději ve lhůtě do **15 dnů** ode dne doručení, jinak na ně nebude možno vzít zřetel. Ve stejné době sdělí svá stanoviska dotčené orgány státní správy.

Účastník řízení může uplatnit námítky proti projektové dokumentaci, způsobu provádění a užívání stavby nebo požadavkům dotčených orgánů, pokud je jimi přímo dotčeno jeho vlastnické právo nebo právo založené smlouvou provést stavbu nebo opatření nebo právo odpovídající věcnému břemenu k pozemku nebo stavbě. Osoba, která je účastníkem řízení podle zvláštního právního předpisu, může ve stavebním řízení uplatňovat námítky pouze v rozsahu, v jakém je projednáváním záměrem dotčen veřejný zájem, jehož ochranou se podle zvláštního právního předpisu zabývá. Účastník řízení ve svých námítkách uvede skutečnosti, které zakládají jeho postavení jako účastníka řízení, a důvody podání námitek; k námítkám, které překračují rozsah uvedený ve větě první a druhé, se nepřihlíží (§ 114 odst. 1 stavebního zákona).

K námítkám účastníků řízení, které byly nebo mohly být uplatněny při územním řízení, při pořizování územně plánovací dokumentace nebo při vydání územního opatření o stavební uzávěře anebo územního opatření o asanaci území, se nepřihlíží (§ 114 odst. 2 stavebního zákona).

Stránka 8 z 10

Do podkladů rozhodnutí lze nahlédnout, a případné připomínky uplatnit, u Odboru životního prostředí MěÚ Benešov, budova A, č. dveří 326, a to ve dny pondělí a středa (08:00 – 17:00).

Markéta Sotáková
odborný referent
vodoprávní úřad

Otisk úředního razítka

Městský úřad Benešov a OÚ Vranov se žádají o vyvěšení této vyhlášky na veřejné úřední desce po dobu **15 dnů**. Patnáctý den vyvěšené vyhlášky je dnem doručení. Vyhláška s datem vyvěšení a sejmutí s razítkem obce bude po sejmutí předána vodoprávnímu úřadu MěÚ Benešov.

Rozdělovník:

Účastníci řízení veřejnou vyhláškou – další dotčené osoby (vlastnická nebo jiná věcná práva k sousedním pozemkům a stavbám):

Pozemky parc. č. st. 4, 14, 21, 23, 25/1, 25/2, 26, 27, 30, 7/2, 9/1, 169, 300, 9/2, 12, 13/1, 16/1, 20/1, 254, 295, 36, 147, 5/1, 155, 160/1, 160/2, 7/3, 3/2, 3/3, 32, 22, 3/1, 5/2, 32, 148, 262, parc. č. 5, 17/4, 28/8, 36, 44, 152/4, 316/4, 317/7, 319/2, 326/1, 326/3, 326/4, 326/8, 326/15, 328/4, 329/2, 330, 332/1, 332/14, 332/15, 332/16, 332/17, 332/18, 332/19, 332/23, 332/26, 382, 2035/1, 2035/2, 2035/3, 2035/6, 2035/9, 2035/10, 2047, 2100/5, 2100/6, 2176/6, 17/1, 324/1, 324/2, 326/2, 2035/4, 2040/1, 2047, 2048/3, 2100/1, 2213, 2243, 2048/2, 326/5, 326/6, 326/7, 2100/8, 379, 384, 385, 386, 387/1, 2161/4, 387/1, 387/2, 2161/4, 313/2, 321, 322, 2045/4, 2239, 19, 21, 28/7, 28/9, 167/1, 167/2, 177/1, 177/2, 177/10, 177/13, 250, 251, 262, 323, 2040/2, 2045/4, 31/1, 31/2, 31/4, 38, 164/3, 2042/1, 22, 28/11, 26/1, 28/6, 28/10, 28/12, 29/4, 2212, 29/1, 29/3, 32/1, 32/3, 33/1, 29/2, 29/8, 29/9, 28/8, 28/11, 33/3, 2202, 2203, 2204, 2212, 2035/13, 17/2, 116/5, 116/6, 116/14, 116/18, 153/8, 116/15, 152/4, 152/6, 116/13, 160/5, 160/6, 160/9, 55, 351/3, 351/4, 351/5, 352, 2035/8, 2161/7, 332/3, 2100/7, 2100/8, 2243, 2, 4, 8/2, 55, 350, 2035/5, 2035/7, 2035/11, 2035/12, 2214/1, 2225, 2226, 153/2, 153/5, 153/4, 160/4, 160/9, 160/8, 116/13, 155, 2038, 164/7, 164/4, 164/1, 164/3, 31/3, 31/4, 38, 39, 41 vše v k. ú. Vranov u Čerčan, obec Vranov, kraj Středočeský.

Obdrží:

Účastníci řízení – ustanovení § 27 odst. 1 správního řádu (do vlastních rukou)

- Obec Vranov, se sídlem Vranov 16, 257 22 Čerčany, IČO 002 32 980 - plná moc: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s., se sídlem Nábřežní ul. č. 4, 150 00 Praha 5 - Smíchov, IČO 471 16 901
- Jan Pohořalý, Vranov 40, 257 22 Čerčany
- Jindřich Suchý, Červené Vršky 2201, 256 01 Benešov
- Jitka Suchá, Červené Vršky 2201, 256 01 Benešov
- Jiří Šusta, Vranov 38, 257 22 Čerčany
- AGRO Přestavlky a. s., Přestavlky u Čerčan 59, 257 23 Přestavlky u Čerčan
- Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o., Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Účastníci řízení na základě možného dotčení práv v souvislosti s povolením stavby – ustanovení § 27 odst. 2 a 3 správního řádu (do vlastních rukou)

- VODA Želivka, a. s., K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10 - Hostivař
- CHOPOS, Chotýšany 54, 257 28 Chotýšany
- CETIN a. s., Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9 - Libeň
- ČEZ Distribuce, a. s., Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly

Účastníci řízení na základě možného dotčení práv v souvislosti s povolením k nakládání s vodami – ustanovení § 27 odst. 2 a 3 správního řádu (do vlastních rukou)

- Lesy České republiky, s. p., Správa toků – oblast povodí Vltavy, Tyršova 1902, 256 01 Benešov

Dotčené orgány

- MěÚ Benešov, odbor výstavby a územního plánování
- MěÚ Benešov, odbor výstavby a územního plánování – silniční správní úřad
- MěÚ Benešov, odbor ŽP – orgán ochrany přírody

Stránka 9 z 10

- MěÚ Benešov, odbor ŽP- orgán ochrany ZPF
- MěÚ Benešov, odbor ŽP – orgán státní správy lesů
- Povodí Vltavy, s. p., Grafická 36, 150 00 Praha 5
- Národní památkový ústav, ÚOP středních Čech v Praze, Sabinova 373/5, 130 11 Praha 3
- Krajské ředitelství Policie Středočeského kraje, ÚO Benešov, Dopravní inspektorát, K Pazderně 906, 256 01 Benešov

Na vědomí:

- Česká inspekce životního prostředí, OI Praha, odd. ochrany vod, Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6 - Bubeneč