ChD 52/20
Obecní úřad v Cheznovicích
PSČ 338 06

OBECNÍ ÚŘAD CHEZNOVICE | Čís.dopor. 2285966/2020
Došlo: 31-08-2020 | Zpracovatel Tušerová
Č.j.: Uhr. 306/20 | Příl.: 1 | Ukl. znak UD

MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY
odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1
Střed
337 01 Rokycany

Váš dopis ZN / ze dne	Naše značka	Vyřizuje / linka	V Rokycanech
	MeRo/3969-1/OŽP/20	Ing. Timko / 249 stefan.timko@rokycany.cz	26. 8. 2020

VEŘEJNÁ VYHLÁŠKA

OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ VODOPRÁVNÍHO ŘÍZENÍ

vodoprávního řízení ve věci povolení stavby vodního díla – „Cheznovice – kanalizace" a ve věci povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod z centrální čistírny odpadních vod v obci Cheznovice do Holoubkovského potoka.

Městský úřad Rokycany, odbor životní prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění (dále jen „*vodní zákon*") jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*správní řád*"), a jako speciální stavební úřad dle § 15 odst. 4 vodního zákona a § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*stavební zákon*"), **obdržel dne 23. 7. 2020 žádost**

Obce Cheznovice, IČO: 00258750, se sídlem Cheznovice č.p. 16, 338 06 Cheznovice,
zastoupené na základě plné moci ze dne 20. 12. 2018 společností INGEM a.s., IČO: 63504006, se sídlem Barrandova 26, 326 00 00 Plzeň (dále jen *"žadatel"*)

dle § 15 vodního zákona **o povolení stavby vodního díla „Cheznovice - kanalizace"**

(dále jen *"stavba"*) na pozemcích st. p. 345 (zastavěná plocha a nádvoří), parc. č. 18 (ostatní plocha), parc. č. 43/8 (ostatní plocha), parc. č. 44/3 (zahrada), parc. č. 106/3 (ostatní plocha), parc. č. 109/3 (ostatní plocha), parc. č. 130/8 (ostatní plocha), parc. č. 259/20 (ostatní plocha), parc. č. 605/6 (ostatní plocha), parc. č. 605/18 (ostatní plocha), parc. č. 1417/4 (ostatní plocha), parc. č. 1418/5 (ostatní plocha), parc. č. 1418/6 (ostatní plocha), parc. č. 1418/27 (ostatní plocha), parc. č. 1419/1 (ostatní plocha), parc. č. 1422/11 (ostatní plocha), parc. č. 1428/25 (ostatní plocha), parc. č. 1428/29 (ostatní plocha), parc. č. 1428/38 (ostatní plocha), parc. č. 1428/50 (ostatní plocha), parc. č. 1428/53 (ostatní plocha), parc. č. 1428/60 (ostatní plocha), parc. č. 1428/78 (ostatní plocha), parc. č. 1428/103 (ostatní plocha), parc. č. 1428/104 (zahrada), parc. č. 1428/138 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/140 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/141 (zahrada), parc. č. 1428/143 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/144 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/145 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/146 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/147 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/149 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/150 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/151 (trvalý travní porost), parc. č. 1428/185, parc. č. 1429/3 (ostatní plocha), parc. č. 1429/7 (ostatní plocha), parc. č. 1435/1 (ostatní plocha), parc. č. 1438/1 (ostatní plocha), parc. č. 1438/6 (ostatní plocha), parc. č. 1438/10 (ostatní plocha), parc. č. 1438/12 (ostatní plocha), parc. č. 1438/24 (zahrada), parc. č. 1438/25 (ostatní plocha), parc. č. 1438/26 (ostatní plocha), parc. č. 1448/2 (ostatní plocha), parc. č. 1448/3 (ostatní plocha), parc. č. 1450/1 (ostatní plocha), parc. č. 1452/1 (ostatní plocha), parc. č. 1455/1 (ostatní plocha), parc. č. 1460/1 (ostatní plocha), parc. č. 1467/5 (ostatní plocha), parc. č. 1467/6 (ostatní plocha), parc. č. 1480/1 (ostatní plocha), parc. č. 1480/2 (ostatní plocha), parc. č. 1483/1 (ostatní plocha), parc. č. 1483/2 (ostatní plocha), parc. č. 1485/1 (ostatní plocha), parc. č. 1492/12 (vodní plocha), parc. č. 1492/16 (vodní plocha), parc. č. 1492/26 (vodní plocha), parc. č. 1535 (ostatní plocha), PK 42/1, PK 43/1, PK 44/1, PK 44/4, PK 45/2, PK 403, PK 404, PK 405, PK 408, PK 409, PK 415, PK 428, PK 437, PK 438, PK 439, PK 478, PK 599, PK 1428/49, PK 1428/69, PK 1435/2, PK

1438/7, PK 1467, PK 1492, PK 1493/1 v katastrálním území Cheznovice, v obci Cheznovice, okres Rokycany, Plzeňský kraj.

Projektovou dokumentaci pro stavební řízení vypracoval v lednu 2020 Ing. Alfréd Samek, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, ČKAIT 0200072.

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové oddílné kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Cheznovice ukončené centrální čistírnou odpadních vod s vypouštěním vyčištěných odpadních vod jednotnou kanalizací do Holoubkovského potoka.

Stavba obsahuje:
Inženýrské objekty:
- IO 100 ČOV – spodní stavba
- IO 101 Jednotná kanalizace – stoka O
- IO 102 Splašková kanalizace

Stavební objekty:
- SO 100 ČOV - horní stavba
- SO 101 Areálová komunikace
- SO 102 Účelová komunikace
- SO 104 Mostní rámový objekt
- SO 106 Vegetační úpravy
- SO 107 Dešťová kanalizace
- SO 110 Kácení mimoletní zeleně

Provozní soubor:
- PS 1 ČOV, strojní technologie vč. MAR a technologického elektro.

IO 100 ČOV – spodní stavba:
Spodní stavba je pod úrovní terénu a tvoří ji skupina propojených nádrží. Stěny (vnitřní i obvodové) spodní stavby jsou navrženy z vodostavebního železového betonu. Ve spodní stavbě bude kalová nádrž, nitrifikace, dosazovací nádrž, denitrifikace, regenerace, na přítoku bude nádrž pro mechanické čištění pomocí strojních česlí. Na odtoku bude měrný přeliv s Parshallovým žlabem a povodňová čerpací jímka.

IO 101 Jednotná kanalizace – stoka O:
Účelem stavby je odvedení vyčištěných odpadních vod do Holoubkovského potoka.

Základní údaje:

stoka „O“	DN 400	SN 16	36,00 m
stoka „O“	DN 250	SN 12	8,70 m
celkem	**44,80 m**		

Materiál trub a šachet: kanalizační potrubí z PVC-U s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN EN 1401, SN 12, 16

Šachty: 2 ks prefabrikovaných šachet DN 1 000 mm na těsnění s prefa celistvým jednolitým dnem průmyslově odlitým z jedné betonové směsi s vodotěsným pružným napojení stok vč. šachty spadištové bez obtoku.
Vstupní poklopy revizních šachet světlosti DN 625 z tvárné litiny s víkem uloženým na kloubu, s tlumicí vložkou.

IO 102 Splašková kanalizace:

Základní údaje:

DN 250		DN 300	délka celkem
S1	184,7	1488,7	1673,4
S2	1017,50		1017,5

S2-1	178,50		178,50
S2-2	281,00		281,00
S2-2-2	71,10		71,10
S2-3	34,70		34,70
S2-4	191,70		191,70
S2-4-1	27,80		27,80
S2-4-2	78,70		78,70
S2-5	154,50		154,50
S2-6	182,50		182,50
S2-6-1	33,80		33,80
S3	243,3		243,3
S4	76,4		76,4
S5	380,2		380,2
S5-1	103		103
S5-1-1	30,2		30,2
S6	195,2		195,2
S6-1	186		186
S6-2	55		55
S7	118,1		118,1
S8	190,1		190,1
S8-1	41,1		41,1
S9	138,5		138,5
S9-1	28		28
S10	79,5		79,5
S10-1	343,0		343,0
S10-2	88,4		88,4
s10-3	355,8		355,8
S11	19		19
S12	61,3		61,3
Celkem:	**5168,60 m**	**1488,70 m**	**6657,30 m**

Materiál trub a šachet: kanalizační potrubí z PVC-U s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN EN 1401, SN 12, 16

Šachty: prefabrikované šachty DN 1 000 mm na těsnění s prefa celistvým jednolitým dnem průmyslově odlitým z jedné betonové směsi s vodotěsným pružným napojení stok vč. šachty spadištové bez obtoku.
Vstupní poklopy revizních šachet světlosti DN 625 z tvárné litiny s víkem uloženým na kloubu, s tlumicí vložkou.

Napojení budoucích přípojek bude provedeno na odbočky DN 150 a DN 200. Odbočky jsou součástí stok se zaslepovací dočasnou zátkou s evidencí odboček, zčásti je možné napojení do koncových šachet. Potrubí přípojek je navrženo PVC KG SN 8.

SO 100 ČOV - horní stavba:

Horní stavba je nad úrovní terénu a bude zděná se ztužujícími železobetonovými sloupy, železobetonovým ztužujícím věncem. Stavba bude zastřešena valbovou střechou tvořenou dřevěným vazníkovým krovem. Krytina bude plechová. Zateplení stavby bude ETICS + nadkrokevní PUR/PIR izolace. V horní stavbě bude místnost obsluhy, místnost WC, sklad a manipulační prostor. V manipulačním prostoru bude osazena technologie čistírny s možností vstupu do spodní stavby. Podlaha manipulačního prostoru bude nad dosazovací nádrží a nad nitrifikační nádrží otevřená a proti pádu zabezpečena zábradlím a provozními lávkami.
Podtlakové větrání místností WC zajišťuje potrubní diagonální ventilátor napojený na potrubní rozvod s koncovými elementy. Výfuk je vyveden přes zpětnou klapku a potrubím nad střechu budovy. Prostory se předpokládají temperovat elektrickými přímotopnými tělesy. V prostoru budou pod strop zavěšeny sálavé stropní nízkoteplotní panely s vyšším elektrickým krytím (IP65) tak, aby vyhovovaly stanovenému prostředí nebo prostor bude vytápěn nástěnnými elektrickými přímotopnými konvektory s IP 24 umístěnými na stěnách.

SO 101 Areálová komunikace:

Účelová areálová komunikace se nachází v oploceném areálu ČOV a bude sloužit pro dopravní napojení budovy ČOV. Je přímo napojena za oplocením na příjezdovou účelovou komunikaci (viz samostatný SO 102 Účelová komunikace).
Srážková voda v areálu je svedena příčným a podélným sklonem vozovky do uličních vpustí a jejich přípojkami do nové dešťové kanalizace DN 300 PVC-U a dále volnými výustmi do povodí Holoubkovského potoka.

Konstrukce vozovky je navržena v následujícím složení:

Dvojvrstvý nátěr	tl. 20 mm
Penetrační makadam	tl. 100 mm
Štěrkodrť 0/32	tl. 150 mm
Štěrkodrť 0/63	tl. 150 mm
Celkem:	tl. 420 mm

SO 102 Účelová komunikace:

Součástí obousměrné jednopruhové místní komunikace bude výhybna, která se zřídí rozšířením jízdního pruhu o 2,75 m v délce 15,00 m.
Je navržen sjezd na přilehlé zemědělské pozemky o šíři 4,00 m v délce 20,00 m s poloměrem v místě napojení R=4,00 m, pod kterým bude propustek DN 600. Kryt účelové komunikace je penetrační makadam.
Celková délka komunikace činí 205,00 m.

Srážková voda v areálu je svedena příčným a podélným sklonem vozovky do uličních vpustí a jejich přípojkami do nové dešťové kanalizace DN 300 PVC-U a dále volnými výustmi do povodí Holoubkovského potoka.

Konstrukce vozovky je navržena v následujícím složení:

Dvojvrstvý nátěr	tl. 20 mm
Penetrační makadam	tl. 100 mm
Štěrkodrť 0/32	tl. 150 mm
Štěrkodrť 0/63	tl. 150 mm
Celkem:	tl. 420 mm

SO 104 Mostní rámový objekt:

V současné době Holoubkovský potok kříží místní komunikaci v KÚ Cheznovice, lokalita Drátovna. Kapacita současného propustku v tomto místě je nedostatečná (odpovídá průtoku tzv. jednoleté vody).
Je navržen mostní objektu z železobetonových rámů o světlosti 3,00 m x 1,50 m v Holoubkovském potoce ovice pod příjezdovou komunikaci k ČOV s kapacitou odpovídající Q_{100}.
Celková úprava potoku je v délce 89,00 m, z toho 71,00 m je úprava stávajícího příkopu (prohloubení) vč. vybourání stávajících tvárnic, 2 x 4,00 m je zpevnění upravených svahů lomovým kamenem a 10,00 m rámový propustek o rozměrech rámového prvku 3500 x 2100 x 990 (světlost 3,00 m x 1,50 m).
Mostní objekt se skládá z 10 kusů rámů světlosti 3,00 m x 1,50 m, 4 kusů křídel k rámovým prvkům, 2 kusů prefabrikovaných prahu před rámovými prvky a 4 kusů univerzální římsovky, do které se zakotví zábradlí.
Dno rámových prvků bude mít 1,00 % spád, úprava stávajícího dna potoka bude v délce 71 m se spádem 0,40 %.

SO 106 Vegetační úpravy:

Vegetační úpravy areálu ČOV úpravy jsou zpracovatelem koncipovány jako náhradní výsadba za stromy odstraněné z důvodu kolize se stavbou.
Hlavní formou zeleně bude zatravnění, které bude provedeno na všech plochách areálu čistírny s výjimkou zpevněných ploch a provozních objektů. Upravený terén po ohumusování a zajištění ploch před zaplevelením

bude oset parkovou travní směsí (doporučuje se směs trav pro rekreační plochy se zvýšeným podílem výběžkatých kostřav v rozsahu 0,03 kg/m^2).
Předpokládá se výsadka 12 ks stromů (dub letní, javor mléč, borovice černá) a 20 ks keřů (řešetlák počistivý).

SO 107 Dešťová kanalizace:

Základní údaje:

stoka „DK 1"	DN 300	SN 12	26,80 m
stoka „DK 2"	DN 300	SN 12	34,70 m
stoka „DK 3"	DN 300	SN 16	63,40 m
celkem	**124,90 m**		

Materiál trub a šachet: kanalizační potrubí z PVC-U s plnostěnnou konstrukcí stěny, vyrobené dle ČSN EN 1401, SN 12, 16

Šachty: prefabrikované šachty DN 1 000 mm na těsnění s prefa celistvým jednolitým dnem průmyslově odlitým z jedné betonové směsi s vodotěsným pružným napojení stok vč. šachty spadištové bez obtoku.
Vstupní poklopy revizních šachet světlosti DN 625 z tvárné litiny s víkem uloženým na kloubu, s tlumicí vložkou.

SO 110 Kácení mimoletní zeleně:

Několik stromů a výmladků ve formě keřové se nalézá podél plánované příjezdové cesty, dalších několik stromů potom v místě rozhledových poměrů při vjezdu na příjezdovou cestu k ČOV.

PS 1 ČOV, strojní technologie vč. MAR a technologického elektro:

Čistírna slouží pro čištění splaškových vod z obce Cheznovice, v souladu s projektem pro územní řízení, na úroveň vyhovující pro vypouštění do recipientu - povrchového toku do povrchového toku - Holoubkovského potoka. Účinnost čištění a zbytkové znečištění vypouštěné do recipientu je v souladu s platným nařízením vlády a dle stanoviska správce povodí a toku.
Čistírna je navržena na nově zbudované oddílné kanalizaci v obci. Je určena pro čištění odpadních vod komunálního charakteru, bez přítomnosti dešťových vod a s množstvím balastních vod nejvýše 15 % objemu vod splaškových. Na ČOV nebudou v současné době připojeny průmyslové odpadní vody.
Technologie čistírny je navržena pro čištění splaškových vod z běžné obecní zástavby. Odpadní vody z výroben jídel nebo z kuchyní restauračních provozů musí být před vstupem do čistírny předčištěny lapáky tuků.
Čistírna je navržena v souladu s ČSN 75 6401, ČSN EN 12255 a v souladu se současným stavem techniky oblasti čistírenství. Technologie čistírny kombinuje vzájemně biologické procesy tak, aby bylo stabilně dosaženo potřebné účinnosti odstranění sledovaných ukazatelů znečištění z odpadní vody v hodnotě bezpečně dostatečné pro vypouštění do recipientu.
Biologická část čistírny je navržena jako aktivační jednotka s nízkozatíženou biomasou v sestavě denitrifikace-nitrifikace s regenerací kalu biomasy. Je zařazeno chemické srážení sloučenin fosforu (Pcelk.).
Čistírna je navržena na jmenovitou kapacitu projektu, přičemž sestava technologie umožňuje kombinací využití biol. nádrží pro bezpečný provoz i při nižších zátěžích od cca 80 EO.
Čistírna je vybavena mechanickým integrovaným předčištěním s produkcí praných shrabků a pískových sedimentů. Přebytečné kaly biomasy budou hygienizovány v procesu biologického čiš-tění. Přebytečná biomasa bude k odvozu zneškodnovatelem odvodněna strojním zařízením na hodnoty do 18% sušiny.
Čistírna je navržena v potřebném stupni automatizace procesu čištění, centrálním snímáním provozních dat z měřených veličin a jejich archivací. Je řešen dálkový přenos měřených dat a stavů sítí GPRS/GSM na server uživatele s obousměrnou možností komunikace.
Pro řešení povodňových situací nebo obecně výpadků el. energie, je čistírna vybavena náhradním zdrojem elektrické energie, který zajistí nouzový provoz hlavních součástí technologie po dobu výpadku (2 hodiny). Bude rovněž zajištěna bezpečná ochrana životního prostředí před vlivy z provozu čistírny (ochrana proti vyplachování čistírny povodňovou vodou, absence zápachu, minimální hlučnost, absence aerosolů, architektonická řešení stavby). Technologie čistírny je celá navržena ve stavebním objektu SO101. Čistírna nemá jako celek obtok.

2.2. Technologie čištění odpadních vod

Sestava technologie čistírny:
a) mechanické předčištění (hrubé česle, strojní česle integrované současně pro separaci písk. sedimentů, obtok česlí)
b) čerpací jímky předčištěné vody
c) sestavy biologických nádrží – denitrifikace-nitrifikace- regenerace
d) chemické srážení celk. fosforu (P_{celk})
e) vertikální dosazovací nádrž
f) vnitřní obtoky zařízení čistírny
g) kalové koncovky s kalovou nádrží a strojním odvodněním přebytečného kalu
h) měrný profil pro kontinuální měření průtoku a proteklého množství vyčištěné vody
i) povodňová jímka vyčištěné vody (čerpání do recipientu při povodňových stavech)
j) měřící a regulační jednotka pro procesy v čistírně, včetně archivace dat a dálkového přenosu dat, obousměrná komunikace s jednotkou
k) systém ochrany před povodňovými stavy recipientu včetně náhradního zdroje el. energie pro čerpadla čerpací jímky a základní stroje čistírny.

TECHNOLOGICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ ČISTÍRNY:

Čerpací jímka a mechanické předčištění:
Přítoková kanalizace čistírny (PVCU300) vstupuje do čerpací jímky čistírny, kde jsou instalovány hrubé ruční česle. Z čerpací jímky je odpadní voda čerpána čerpadly (P01,P02) bez drtičů, s průchodem 80 mm, na vstup do strojních česlí. Čerpadla se střídají v provozu, je řešen záskok čerpadel a případný souběh v havarijních situacích. Čerpadla mají průtok nastaven tak, aby nedocházelo k hydraulickému přetížení dosazováku.
Jemné předčištění odpadní vody je řešeno nerezovými strojními česlemi (Q = 10 l/s). Jemné strojní česle jemnost filtrace 3-6 mm), multifunkční integrované zařízení s lapákem písku, pračkou písku a shrabků. Shrabky společně s pískovými sedimenty jsou periodicky vynášeny šnekovým dopravníkem do sběrné nádoby. Během vynášení jsou prané tlakovou vodou.
Provoz česlí je automatický, na základě výšky hladiny v nátokové části. Provoz řídí elektrorozvaděč česlí (RMČ). Česle jsou na napojeny na přívod pitné vody nebo užitkové vody z rozvodu ZTI v objektu SO101.

Obtok strojních česlí:
Obtok strojních česlí je určen pouze pro servisní účely u česlí a je řešen odbočením výtlaků z čerpací jímky do nádrže denitrifikace a rovněž pak do kalové nádrže k uskladnění před vyvážením (mimořádné situace). Na vstupu do denitrifikace jsou osazeny pro tyto účely ruční česle jemné, provzdušňované. Výtlaky potrubí jsou k tomuto účely opatřeny přísl. šoupátky s ručním ovládáním.

Biologické čištění:
Denitrifikační nádrž:
Ze strojních česlí natéká mechanicky předčištěná voda do nádrže denitrifikace. Zde se mísí s vratnými kaly přitékajícími z nádrže regenerace. V nádrži denitrifikace je odstraňováno dusíkaté znečištění odpadní vody (N-NO2, N-NO3) biochemickou redukcí na plynný dusík. Kromě toho probíhá i odstraňování biologického znečištění. Obsah nádrže je homogenizován ponornými míchadlem. Nádrž denitrifikace je opatřena pomocnou jemnobublinnou aerací (AE1) , která umožňuje použití nádrže jako běžnou aktivaci (zimní období,...). tato aerace musí být osazena na dně nádrže tak, aby při případném souběhu chodu aerace a míchadla nedocházelo k masivnímu nasávání bublin vzduchu do vrtule, což vede k poškození míchadla.

Nitrifikační nádrž:
Z denitrifikace natéká voda hladinovým přepadem do nitrifikační nádrže, vybavené jemnobublinnými aerátory (AE2). V nitrifikaci dochází k odbourání organického znečištění a oxidaci amoniakálního dusíku. Potřebná dodávka kyslíku pro biochemické pochody je realizována jemnobublinovými aerátory na dně nádrže. Provzdušňování je řízeno empiricky pomocí časování dmychadla nebo automaticky na základě měření koncentrace kyslíku v nádrži sondo (Ox).

Regenerační nádrž:
Do nádrže regenerace jsou načerpávány mamutkou K1 vratné kaly z dosazováku. V nádrži regenerace

dochází k řádnému procesu čištění, ovšem týká se pouze dočištění zbytkového znečištění v odpadní vodě a k dočištění organických látek ulpělých na povrchu vloček biomasy. To vede ke zlepšení stavu kalu jako celku, vyhranění vloček biomasy a lepší sedimentovatelnosti a prohloubení jeho hygienizace . K tomu účelu je nádrž regenerace provzdušňována jemnobublinnou aerací.

Provozní režimy biologických nádrží:
Pro běžné zatížení čistírny je sestava biologických nádrží čistírny denitrifikace- nitrifikace- regenerace. Tato sestava je stabilně provozuschopná v režimu nízkozatíženého kalu od zátěží cca 500 EO. Při menších zátěžích, zejména při najetí čistírny je možné snížit objem biologických nádrží vyřazením nádrže nitrifikace a provozovat ČOV v sestavě: denitrifikace – regenerace - dosazovák. Nádrž denitrifikace a nádrž regenerace budou používány jako plnohodnotné aktivace řazené za sebou. Obě nádrže jsou projektovým řešením připraveny takto k provozu.
Režim nízkozatížené aktivace musí být dodržen i pro tyto další varianty provozu biologických nádrží čistírny. Pro provoz při menší zátěži je připraven i dvojí nátok do dosazováku: hlavní nátok je z nádrže nitrifikace, alternativní nátok pak z nádrže regenerace. Oba nátoky jsou opatřeny šoupátky a otevírá se jenom jeden z nich.

Srážení sloučenin fosforu:
Dávkovací čerpadlo (P10) dávkuje činidlo (zpravidla roztok Prefloc- $Fe_2(SO4)_3$ 40% v 10 % kyselině sírové). Dávkování je nastavováno empiricky podle množství přitékajícího P_{celk} do čistírny, dle volby provozovatele, s využitím možností řídící jednotky čistírny (časování chodu čerpadla nebo souběhu, např. s čerpadlem čerpací jímky či s průtokem vyčištěné vody na odtoku z čistírny). Chod dávkovacího čerpadla bude blokován při dosažení minimální hladiny v zásobníku činidla.
Zásobník činidla (3 m^3) je plněn dodavatelem přímo z cisterny (obvykle 25 tunové vozidlo). Činidlo je, vzhledem k vlastnostem prakticky nemrznoucím roztokem (do -30^{0}C) a zvláštní opatření pro zimní období se neprovádějí.

Dosazovací nádrž:
Z nitrifikace natéká směs vyčištěné vody a kalů biomasy do dosazovací nádrže, kde dojde k separaci kalu biomasy od vyčištěné vody usazováním. Nádrž je řešena jako pravoúhlá vertikální, s nátokem středovým válcem a odtokem vyčištěné vody přes sběrný žlab. Přelivné hrany jsou opatřeny nornými stěnami. Odtok ze žlabu je spojen do společného odtoku do měrného přelivu.
Odtah vratného kalu z dosazováku je řešen mamutkou vratného kalu K1. Mamutka vratných kalů běží souběžně s chodem dmychadla a reguluje se na přívodu vzduchu. Případný odtah kalů (vyflotovaných) z hladiny dosazováku je řešen mamutkou K2. Tato mamutka je provozovatelná rovněž jen za chodu dmychadla, zde je ještě možnost dalšího časování elektroventilem (SV02), nebo ručně spouštěna obsluhou.

Strojní odvodnění přebytečného kalu:
Přebytečný kal je načerpáván z dosazováku čerpadlem P04 (nebo z biol. nádrží je hygienicky stabilizován a je uskladňován v kalové nádrži. Zde se zahustí sedimentací na koncentrace do 2% hmotn. sušiny. Kalová voda je odčerpávána čerpadlem do nádrže denitrifikace.
Zahuštěný kal je následně odčerpáván ponorným čerpadlem na vstup do odvodňovacího šnekového lisu. Před vstupem do lisu se dávkuje roztok flokulantu dávkovacím čerpadlem. Kal se před odvodněním se takto upravuje do vločkové struktury. Vyvločkovaný kal pak odvodní v lamelách rotačního lisu šnekového odvodňovače .
Lis odvodňuje přebytečný kal z počáteční koncentrace asi 0.5-2% sušiny na hodnoty přibližně 13-18% sušiny. Výkon odvodňovače je asi 20 kg sušiny kalu za hodinu.
Parametry odvodnění se řídí kombinací otáček lisu, dávkou řídkého kalu, dávkou flokulantu. Tyto parametry se nastavují na řídící jednotce lisu (RMO). Provoz a provoz lisu je dále automatický.
Odvodněný kal je vytlačován z odvodnovače a padá do sběrného kontejneru nosnosti minim 4000 kg. Kontejner je umístěn uvnitř objektu a je kompaktibilní s vytahovací nakládací technikou odvozce odpadů. Předpokládá se sypká nebo polosypká konsistence kalu. Kontejner je za provozu zakryt plachtou.

Měření množství odpadní vody:
Parshalův žlab P2 pro bilanční měření průtoku a proteklého množství čistírnou je osazen v povodňové jímce. Měření je prováděno automaticky inteligentní ultrazvukovou sondou, s napojením na řídící jednotku.

Povodňová jímka:
Pokud nastoupá hladina v odtokové kanalizaci z čistírny v šachtě Š02 odtokové kanalizace do recipentu nad určenou povodňovou úroveň, sepne hladinová sonda v šachtě Š02 a následně uzavře elektrošoupátko na odtoku z čistírny v povodňové šachtě. Vyčištěná je pak akumulována v povodňové šachtě (užitný objem asi 32 m^3) a odtud odčerpávána ponorným čerpadlem do recipientu. Po poklesu hladiny se normální odtok automaticky obnoví. Provoz čistírny zůstane jinak nedotčen.

Místa pro odběry vzorku odpadní vody:
Pro odběr vzorku vyčištěné vody je stanovena šachta Š02 (spadiště) odtokové kanalizace, před spojením s kanalizací dešťovou. Vzorek je možno odebrat i na odtoku z měrného přelivu v povodňové jímce objektu čistírny. Vzorky surové vody nebo vzorky odpadní vody uvnitř čistírny je možno odebrat u jednotlivých technologických uzlů.

Zdroj užitkové vody pro potřeby technologie:
Zdrojem vody pro potřeby technologie čistírny bude akumulovaný objem vyčištěné vody v povodňové jímce. Výtlak vody do objektu bude samostatným okruhem zajišťovat vodárna (AT stanice) potřebného výkonu. Užitková voda bude rozvedena v objektu ČOV a použita na oplachy česlí, podlah a dalšího zařízení.

Je navrženo vypouštění odpadních vod z ČOV v následujícím množství a kvalitě:

množství:
$Q_{prům}$ – 1,68 l/s
Q_{max} – 4,17 l/s
$Q_{měs}$ – 4 415 m^3/měsíc
Q_{rok} - 50 264 m^3/rok

kvalita:	**„p“**	**„m“**	**bilance**
BSK_5 -	22 mg/l	30 mg/l	1,11 t/rok
$CHSK_{Cr}$ -	75 mg/l	140 mg/l	3,77 t/rok
NL -	25 mg/l	30 mg/l	1,26 t/rok
	„průměr“	**„m“**	
$N\text{-}NH_4^+$ -	12 mg/l	20 mg/l	0,60 t/rok
$P_{celk.}$	3 mg/l	5 mg/l	0,15 t/rok

Technologická elektroinstalace a MaR:
Přívod NN pro rozvaděč ČOV – RM1:
Přívodní kabel (CYKY 4J 35) pro ČOV se napojí v elektroměrovém rozvaděči (RE) umístěném v oplocení u vjezdu do areálu ČOV (jistič před elektroměrem 3x80A).

Rozvaděč ČOV - RM1:
Tento rozvaděč se umístí v manipulačním prostoru u místnosti obsluhy. Rozvaděč bude proveden jako oceloplechový skříňový o celkovém rozměru 2200x2000x400 mm (š x v x h) + sokl 100 mm s krytím IP55. Rozvaděč se bude skládat ze 3 skříní šířky 800 + 800 + 600mm. Z polí č.1 a 2 šířky 800 mm budou napojeny technologické spotřebiče (čerpadla, dmychadla, míchadla apod.) a z pole č.3 šířky 600 mm se napojí veškerá stavební elektroinstalace vč. osvětlení. Přívod a vývody z rozvaděče budou prováděny horem.

Kabelový rozvod:
Veškerá elektroinstalace bude provedena celoplastovými kabely s Cu jádry typu CYKY, CMSM, ÖLFLEX a UTP. Navržené typy a průřezy vodičů odpovídají podmínkám stanoveným v ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Kabelová vedení budou uložena dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 tak, aby byly dodrženy všechny podmínky pro kladení silových a ovládacích vedení. V objektech budou kabely uloženy na povrchu v drátěných žlabech s povrchovou úpravou žárový pozink a v instalačních pancéřových trubkách při dodržení podmínek stanovených v ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Mimo stavební objekt budou kabely vedeny ve výkopu v hloubce 80 cm v pískovém loži 20 cm, pod zpevněnými plochami v hloubce 100 cm v kabelové chráničce a budou překryty výstražnou fólií.

Měření a regulace:
Čistírna bude vybavena komplexním systémem s rozvaděčem RM1 a s centrální řídící jednotkou (ŘJH). Systém bude zahrnovat automatiku řízení základních technologických procesů, včetně měření veličin, archivací a statistiku dat, dálkový přenos všech měřených a zaznamenaných veličin na PC uživatele, dálkový přenos hlášení poruch a stavů, recipročním možnost dálkového nastavení parametrů provozu čistírny. Veškerá zařízení bude možno provozovat v režimu automatickém nebo ručním.
Veškerá zařízení technologie mechanické části jsou ovládána z elektrorozvaděče RM1 a rozvaděčů (řídících jednotek RMČ (česle) a RMO (odvodňovač).
Na panelu rozvaděčů jsou ovládací a nastavovací přepínače a vypínače, umožňující nastavit ruční nebo automatický provoz. Na panelu rozvaděčů jsou kontrolky signalizující stav (provoz nebo porucha) zařízení. Rozvaděč česlí i odvodňovače pak umožňují vnitřní nastavení parametrů procesů (časy, proplachy ...).

Vodoprávní úřad oznamuje všem známým účastníkům řízení a dotčeným orgánům, že **dnem podání žádosti je ve věci zahájeno řízení** podle § 44 a § 47 správního řádu a dále podle § 112 stavebního zákona s použitím ustanovení § 115 vodního zákona.

Vzhledem k tomu, že žádost poskytuje dostatečný podklad pro rozhodnutí ve věci a vodoprávnímu orgánu jsou dobře známy poměry staveniště, bylo v souladu s ust. § 115 odst. 8 vodního zákona a ust. § 112 odst. 2 stavebního zákona upuštěno od ústního jednání spojeného s ohledáním na místě.

Účastníci řízení a dotčené orgány mohou dle § 115 odst. 8 vodního zákona a § 112 odst. 2 stavebního zákona uplatnit svá závazná stanoviska, námitky, popřípadě důkazy k výše uvedené stavbě **do 15 dnů ode dne doručení tohoto oznámení**. Do podkladů rozhodnutí lze ve smyslu § 36 odst. 3 správního řádu nahlédnout v budově Městského úřadu Rokycany, odboru životního prostředí (I. patro, kancelář č. 126 v úřední dny, tj. v pondělí a středu od 7:15 do 16:45 hodin (nebo v ostatní pracovní dny po telefonické domluvě). K později uplatněným závazným stanoviskům, námitkám, popřípadě důkazům nebude přihlédnuto.

Vodoprávní úřad současně dává možnost účastníkům řízení v souladu s § 36 odst. 3 správního řádu vyjádřit se k podkladům pro rozhodnutí, a to ve lhůtě 5 pracovních dnů po uplynutí lhůty pro námitky a připomínky. Jedná se o lhůtu pro seznámení s kompletním spisem před vydáním rozhodnutí ve věci, nikoliv o další lhůtu pro námitky a důkazy. Námitky uplatněné v této pětidenní lhůtě by byly námitkami opožděnými, k nimž vodoprávní úřad nepřihlíží ve smyslu zásady koncentrace řízení, zakotvené v ust. § 115 odst. 8 vodního zákona.

Účastníci řízení mají v řízení zejména tato práva:
- zvolit si zmocněnce, přičemž zmocnění k zastoupení se prokazuje písemnou plnou mocí, kterou lze udělit i ústně do protokolu (§ 33 odst. 1 správního řádu)
- navrhovat důkazy a činit jiné návrhy do doby ústního jednání (§ 115 odst. 8 vodního zákona a § 36 odst. 1 správního řádu)
- vyjádřit v řízení své stanovisko (§ 36 odst. 2 správního řádu)
- nahlížet do spisu, činit si výpisy ze spisu a dále žádat správní orgán o pořízení kopie spisu nebo jeho části (§ 38 odst. 1 a 4 správního řádu).

Účastníci řízení mají v řízení zejména tyto povinnosti:
- poskytovat správnímu orgánu veškerou potřebnou součinnost při opatřování podkladů pro vydání rozhodnutí (§ 50 odst. 2 správního řádu)
- označit důkazy na podporu svých tvrzení (§ 52 správního řádu)
- účastník řízení nebo jeho zástupce je povinen předložit na výzvu oprávněné úřední osoby průkaz totožnosti (§ 36 odst. 5 správního řádu).

MĚSTSKÝ ÚŘAD
ROKYCANY
odbor životního prostředí
-3-

Ing. Ladislav Janík
vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží:

Účastníci řízení:

- Obec Cheznovice, zastoupená společností INGEM a.s., Barrandova 26, 326 00 00 Plzeň
- Jednota, konzumní družstvo Rokycany
- Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, příspěvková organizace
- Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka
- Lesy ČR, s.p., Správa toků – oblast povodí Berounky
- ZBIROŽSKÁ a.s.,
- Michal Kolář, Cheznovice č.p. 49, 338 06 Cheznovice
- Mgr. David Štochl, IDDS: 666dzrw
- Ing. Václav Heřbolt, Višňová č.p. 1237/10, 268 01 Hořovice
- Magdalena Grobářová, Cheznovice č.p. 60, 338 06 Cheznovice
- Jana Beldíková, Cheznovice č.p. 42, 338 06 Cheznovice
- Milena Beldíková, Cheznovice č.p. 42, 338 06 Cheznovice
- Zdeněk Beldík, Cheznovice č.p. 42, 338 06 Cheznovice
- Helena Kratochvílová, Cheznovice č.p. 182, 338 06 Cheznovice
- Jan Štochl, Pujmanové č.p. 585, 338 08 Zbiroh
- Vladimír Štochl, Talichova č.p. 2041/5, Praha 6-Břevnov, 169 00 Praha 69
- Jan Kozák, Pionýrů č.p. 2441, 440 01 Louny 1
- Rudolf Milota, Cheznovice č.p. 234, 338 06 Cheznovice
- Jaroslava Tumpachová, Drahoňův Újezd č.p. 50, 338 08 Zbiroh
- Světla Scheivlová, Litohlavská č.p. 60, Plzeňské Předměstí, 337 01 Rokycany 1
- David Škurek, Evropská 528/255, 160 00 Praha 6
- Lenka Škurková, Evropská 528/255, 160 00 Praha 6
- Bohuslav Fišer, Cheznovice č.p. 11, 338 06 Cheznovice
- Marie Fišerová, Cheznovice č.p. 11, 338 06 Cheznovice
- Jindřich Vančura, Suchý vršek 2115/14, 158 00 Praha 5
- David Symon, Jiráskova 726, 252 29 Dobřichovice
- Martin Šoltys, Jindřišská 1759/8, 110 00 Praha

Dotčené orgány:

Městský úřad Rokycany, odbor stavební, (územní rozhodnutí pod č.j. MeRo/6081/OST/19 Čer ze dne 9.12.2019)
Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje
Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje

Veřejnou vyhláškou:

Osoby s vlastnickými nebo jinými věcnými právy k sousedním pozemkům:

st. p. 8, 362, 361/1, 471, 273, 274, 276, 277, 278/1, 279, 371, 372, 519, 207, 208, 185, 187, 190, 215, 228, 229, 230, 234, 163, 168, 172, 198, 199, 237, 219, 220, 233, 265, 287, 399, 167, 173, 174, 223, 245, 246, 160, 161, 235, 243, 284, 25, 28, 30, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 171, 177, 178, 179, 182, 238, 151/1, 194, 195, 200, 202, 164, 165, 166, 222, 227, 109, 111, 350, 347, 528, 270, 7, 398, 1, 2, 3, 63, 67, 68, 71, 72, 73/1, 76, 79/1, 79/2, 80, 81/1, 48, 49, 52/1, 52/2, 53, 56, 57, 59, 61, 62, 64, 65, 60/1, 60/2, 19, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 106, 112, 115, 370, 26, 27, 108, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 139, 140, 142, 143, 144, 146, 169, 170, 204, 205, 206, 224, 280, 281, 282, 283, 66/1, 157, 13, 14, 15/1, 15/2, 419, 98, 99, 4, 5, 141, 175, 176, 226, 184, 186, 191, 192, 193, 196, 197, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 216, 217, 218, 239, 240, 241, 242, 297, 365, 367, parc. č. 17/1, 1435/3, 17/2, 43/9, 601/3, 106/1, 106/2, 106/4, 106/5, 106/7, 109/1, 109/2, 109/4, 109/5, 120/3, 111/2, 128/1, 128/3, 129/1, 130/1, 130/5, 130/6, 130/7, 130/9, 130/10, 131/2, 259/5, 259/6, 259/8, 259/9, 259/10, 259/12, 259/13, 259/14, 259/15, 259/16, 259/17, 259/18, 259/19, 259/21, 259/26, 259/27, 601/4, 605/7, 605/10, 605/11, 605/12, 605/13, 605/14, 605/15, 605/16, 605/17, 607/7, 607/8, 607/9, 607/10, 605/22, 1533, 605/8, 605/9, 605/19, 1411/5, 1417/10, 1418/4, 1418/8, 1418/9, 1418/10, 1418/11, 1418/25, 1428/129, 1422/2, 1422/8, 1422/10, 1418/1, 1418/22, 1418/23, 1428/51, 1428/57, 1428/59, 1419/5, 1419/6, 1419/8,

1422/4, 1422/5, 1422/6, 1422/12, 1428/66, 1428/75, 1428/90, 1428/91, 1428/27, 1428/28, 1428/64, 1428/83, 1428/119, 1492/15, 25, 26/1, 1428/30, 1428/39, 1428/54, 1428/70, 1428/71, 1428/93, 1428/105, 1428/124, 1429/4, 1430/1, 1438/13, 1429/9, 1538, 1418/15, 1418/16, 1418/18, 1418/19, 1428/76, 1428/77, 1428/118, 1417/3, 1428/1, 1429/2, 1428/9, 1428/61, 1428/65, 1428/80, 1428/102, 1428/112, 1428/116, 1428/121, 121/2, 121/5, 1428/40, 1428/21, 1428/107, 1428/160, 1428/73, 1428/89, 1428/134, 1428/137, 1428/122, 1428/123, 1428/135, 14/1, 1428/26, 1428/74, 1429/6, 1435/6, 1435/7, 1435/8, 1435/9, 7, 36, 1438/2, 1438/3, 1532, 72, 74, 75, 288/1, 1438/9, 1438/14, 1455/2, 1501, 1438/22, 70/1, 1526, 1527, 1536, 30, 1438/19, 1438/20, 1438/21, 26/2, 33/2, 81/1, 89, 93, 96/2, 99, 100, 102, 1444/2, 1445, 1446, 1514, 34/2, 103, 41, 1438/15, 24, 26/3, 111/1, 118/1, 121/18, 121/30, 121/51, 126/4, 126/5, 126/3, 127/3, 127/4, 127/5, 127/6, 127/7, 128/2, 129/3, 1450/2, 127/10, 77, 259/1, 259/2, 286/1, 274/2, 274/1, 274/3, 63/2, 65, 1457/1, 1460/2, 1460/3, 1460/4, 12/3, 1435/10, 1435/11, 1467/2, 1525, 1528, 1467/3, 8/1, 608, 610/7, 610/8, 610/11, 614/1, 1411/1, 1411/4, 1435/4, 1435/5, 1403/2, 1404/2, 1411/10, 1412/6, 1417/1, 1417/5, 1417/7, 1417/9, 1418/12, 1418/13, 1418/14, 1418/20, 1419/2, 1419/3, 1419/4, 1422/1, 1422/3, 1422/13, 1422/16, 1416/5, 20/1, 1429/1, 1436, 1492/14, 1492/18, 1492/19, 1492/20, 1492/21, 1492/22, 1428/110, 1492/13, 1492/17 v katastrálním území Cheznovice.

Osoby s vlastnickými nebo jinými věcnými právy k sousedním stavbám:

Cheznovice č.p. 36, č.p. 84, č.p. 80, č.p. 228, č.p. 227, č.p. 246, č.p. 231, č.p. 230, č.p. 229, č.p. 34, č.p. 35, č.p. 177, č.p. 178, č.p. 174, č.p. 173, č.e. 77, č.p. 176, č.p. 211, č.p. 212, č.p. 187, č.p. 213, č.p. 140, č.p. 143, č.p. 144, č.p. 155, č.p. 154, č.p. 207, č.p. 197, č.p. 200, č.p. 215, č.p. 214, č.p. 219, č.p. 218, č.p. 146, č.p. 148, č.p. 149, č.p. 147, č.p. 184, č.p. 39, č.p. 141, č.p. 142, č.p. 30, č.p. 33, č.p. 11, č.e. 72, č.p. 26, č.p. 25, č.p. 129, č.p. 130, č.p. 132, č.p. 133, č.p. 134, č.p. 135, č.e. 69, č.p. 152, č.p. 150, č.p. 151, č.p. 153, č.p. 46, č.p. 95, č.p. 131, č.p. 160, č.p. 158, č.p. 159, č.p. 171, č.p. 137, č.p. 138, č.p. 145, č.p. 185, č.p. 186, č.p. 82, č.p. 90, č.p. 284, č.p. 249, č.p. 83, č.p. 37, č.p. 77, č.p. 63, č.p. 55, č.p. 75, č.p. 3, č.p. 2, č.p. 1, č.p. 44, č.p. 43, č.p. 60, č.p. 42, č.p. 41, č.p. 40, č.p. 15, č.p. 14, č.p. 13, č.p. 38, č.p. 12, č.p. 10, č.p. 9, č.p. 8, č.p. 79, č.p. 6, č.p. 5, č.p. 7, č.p. 56, č.p. 78, č.p. 69, č.p. 73, č.e. 80, č.p. 23, č.p. 71, č.p. 21, č.p. 20, č.p. 24, č.p. 22, č.p. 19, č.p. 59, č.p. 17, č.e. 71, č.p. 87, č.p. 93, č.p. 29, č.p. 28, č.e. 82, č.p. 94, č.p. 98, č.p. 97, č.e. 81, č.p. 100, č.p. 101, č.p. 102, č.p. 103, č.p. 104, č.p. 105, č.p. 106, č.p. 107, č.p. 108, č.p. 109, č.p. 110, č.p. 112, č.p. 111, č.p. 113, č.p. 292, č.p. 115, č.p. 117, č.p. 116, č.p. 120, č.p. 119, č.p. 125, č.p. 123, č.p. 121, č.p. 126, č.p. 164, č.p. 165, č.p. 188, č.p. 189, č.p. 199, č.p. 68, č.p. 224, č.p. 225, č.p. 221, č.p. 220, č.p. 4, č.e. 67, č.e. 84, č.p. 66, č.e. 68, č.e. 73, č.p. 64, č.p. 58, č.p. 122, č.p. 170, č.p. 169, č.p. 192, č.p. 175, č.p. 167, č.e. 70, č.p. 163, č.p. 162, č.p. 157, č.p. 156, č.p. 179, č.p. 180, č.p. 181, č.p. 182, č.p. 183, č.p. 190, č.p. 194, č.p. 195, č.p. 196, č.p. 205, č.p. 204, č.p. 202, č.p. 206, č.p. 203, č.p. 232 a č.p. 226 v obci Cheznovice.

Úřady pro vyvěšení a podání zprávy o datu vyvěšení a sejmutí (doručeno jednotlivě):
Městský úřad Rokycany
Obecní úřad Cheznovice

Toto oznámení musí být vyvěšeno po dobu 15 dnů, 15. den je posledním dnem oznámení.

Datum zveřejnění na úřední desce: Datum sejmutí z úřední desky:

Vyvěšeno dne: Sejmuto dne:

31. 8. 2020 Obecní úřad v Cheznovicích PSČ 338 06 .....

V elektronické podobě umožňující dálkový přístup zveřejněno od: V elektronické podobě umožňující dálkový přístup zveřejněno do:

Vyvěšeno dne: Sejmuto dne:

31. 8. 2020 Obecní úřad v Cheznovicích PSČ 338 06 .....