

# B Souhrnná technická zpráva

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v zastavěné části obce Kostelec u Holešova. Stavba je umístěna na pozemku investora, jenž se nachází v okrajové severní části obce, poblíž pravé strany místní komunikace přilehlé k severní hranici řešené lokality. Pozemek je rovinatý. Stavba je v souladu s dosavadním využitím území a svým charakterem charakter území nenaruší.

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Kostelec u Holešova.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

### d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů budou splněny, dodány samostatně s projektem domovní čistírny část F.

### e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

### f) ochrana území podle jiných právních předpisů- (památková rezervace, zóna, zvláště chráněné území apod.)

Pozemek nespadá do žádného ochranného pásma

### g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek není v záplavovém ani poddolovaném území.

### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba domovní čistírny s kanalizační přípojkou nepříznivě neovlivní žádné stavby ani jiné vodní zdroje v okolí.

### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě není potřeba provést sanace, demolice budov ani kácení zeleně.

### j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k záboru.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,  
Stavba DČOV bude přístupná z místní komunikace a zpevněných ploch budoucího rodinného domu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

PARCELNÍ ČÍSLO	KASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	ČÍSLO KASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ	DRUH POZEMKU	VLASTNICKÉ PRÁVO	VÝMĚRA (m <sup>2</sup> )
156	Kostelec u Holešova	[670294]	zahrada	Hráček Jiří, č. p. 20, 76843 Kostelec u Holešova	1775

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranné pásmo není stanoveno

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu

b) účel užívání stavby

Zajištění čištění odpadních vod produkovaných v rodinném domě a následné odvedení vyčištěné vody do vodoteče (Kostelecký potok).

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Všechny podmínky závazných stanovisek jsou zapracovány do projektové dokumentace

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

**g) navrhované parametry stavby**

**DČOV- domovní čistírna odpadních vod-**

Typ: ČOV TOPAS S5

Výrobce: Topol Water, s.r.o.

Počet připojených EO: max. 5

Maximální denní přítok  $Q_{MAX} = 0,6 \text{ m}^3/\text{d}$

Celkový denní přítok za den:  $Q_d = 0,44 \text{ m}^3/\text{d}$

**Přívodní a odpadní potrubí**

Vnitřní průměr potrubí - 150 mm

Délka potrubí- 13,79 m

Materiál- PVC SN8

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

Stavba má požadavky na dodávky elektrické energie:

Napájecí napětí (V) 230

Štítkový příkon (kW/den) 0,9

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení stavby 04/2024

Ukončení stavby 09/2024

**j) orientační náklady stavby**

150 tis.kč

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Neřeší se

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Neřeší se

## B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Stavba domovní čistírny a splaškového potrubí je umístěna v severní části pozemku investora č.par. 156 v katastrálním území Kostelec u Holešova [670294]. Čistírna odpadních vod je umístěna na trase splaškového potrubí, jenž je vedeno ze severní strany napojené plánované stavby rodinného domu a trasa je vedena severním směrem k parcele č. par. 736/24. Domovní čistírna odpadních vod je umístěna 7,9 m od severní hranice s parcelou č. par. 736/24 a 5,8 m od západní hranice s parcelou č. par. 798.

Potrubí splaškové kanalizace je ukončeno napojením na stávající zatrubněný Kostelecký potok v řkm 7,78. Potok je zatrubněn železobetonovým potrubím DN1200. Napojení bude provedeno pomocí jádrového vývrtu odpovídajícího průměru a těsnění bude provedeno pomocí systémového gumového těsnění. Veškerá čištěná odpadní voda produkovaná rodinným domem bude odvedena do této vodoteče.

Důvodem tohoto řešení je absence splaškové kanalizace s ústřední čistírnou odpadních vod v dané lokalitě. Po případném vybudování splaškové kanalizace s ústřední čistírnou odpadních vod, bude tato navrhována čistírna zrušena a odpadní vody budou bez čištění odvedeny do splaškové kanalizace.

Stavba je určena k celoročnímu provozu čištění odpadních vod produkovaných v plánovaném rodinném domě.

### Technologický postup čištění

Čištění odpadní vody v čistírně TOPAS S probíhá ve dvou fázích:

- Fáze průtočná (nitrifikační)
- Fáze zpětná (denitrifikační, odkalovací)

Platí, že dostatečný přítok odpadních vod je signalizován zvýšenou hladinou vody v akumulaci. To je základní podmínkou pro trvání fáze průtočné, při které dochází k odtoku vyčištěné vody z čistírny.

### FÁZE PRŮTOČNÁ (NITRIFIKACE)

Odpadní vody přitékají do akumulace a jsou průběžně přečerpávány vzduchovým čerpadlem (mamutkou) do aktivace, která se plní z nastavené minimální hladiny na hladinu maximální. Během doby plnění aktivace probíhá její provzdušňování, a tím dochází k biologickému čištění včetně oxidace amoniaku (nitrifikaci). Po naplnění aktivace na maximální hladinu dojde k přerušení provzdušňování, následně k sedimentaci, tj. usazení kalu u dna a odčerpání vrstvy vyčištěné vody prostřednictvím dekantéru z aktivace. Množství odčerpané vyčištěné vody představuje obvykle 10 – 15 % objemu aktivace. Po dobu, kdy se aktivace neprovzdušňuje, je vzduch z kompresoru přiváděn do akumulace. Provzdušňováním a mícháním akumulaci dochází k předčištění odpadních vod před jejich čerpáním do aktivace. Během nitrifikace se hladina v akumulaci může pohybovat v rozmezí minimální až maximální hladiny, případně až po úroveň bezpečnostního přepadu.

Průtočná fáze je ukončena a přechází do fáze zpětné, pokud jsou splněny současně tři podmínky:

- Uplynul nastavený minimální čas průtočné fáze.
- Hladina v akumulaci klesla pod nastavenou pracovní hladinu (signalizuje snížený přítok odpadních vod).
- Hladina v aktivaci ještě nedosáhla maximální hladiny.

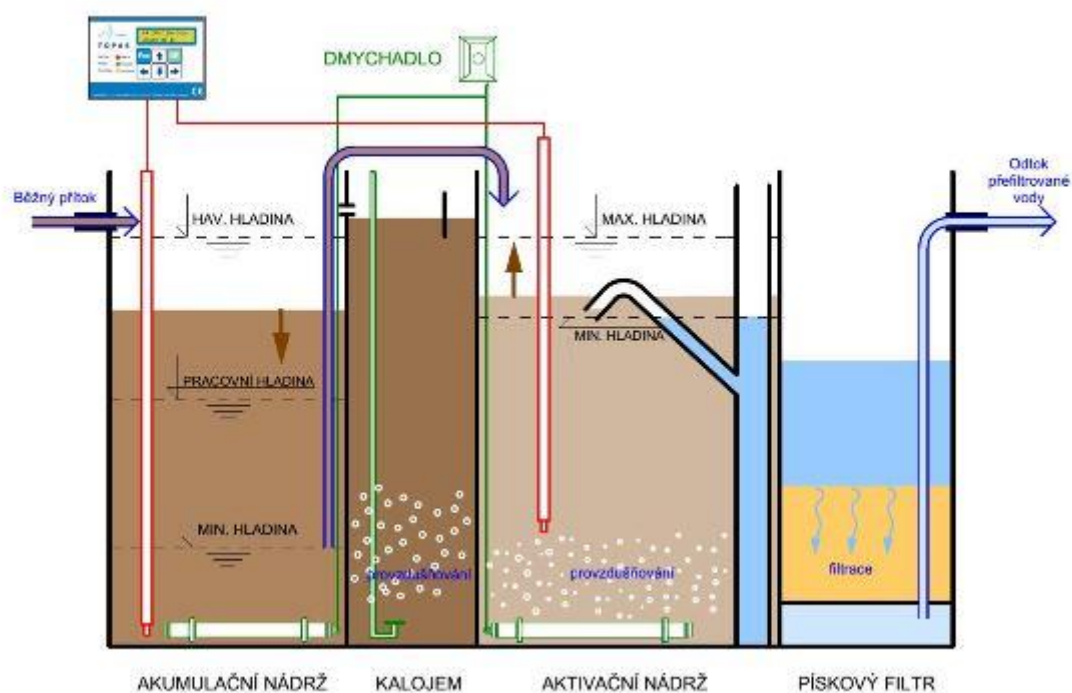
Pokud tyto 3 podmínky nenastaly současně, pokračuje dále průtočná fáze i po uplynutí nastaveného času.

Každý cyklus průtočné fáze je tvořen z následujících procesů:

#### A. Plnění aktivace

Probíhá provzdušňování aktivace, přečerpávání z akumulace do aktivace, filtrace na PF (odčerpávání filtrátu). Obvykle se provzdušňuje i kalojem, není-li jeho provzdušňování odpojeno. Doba plnění je určena především hydraulickým výkonem mamutky surové vody (přečerpává vodu z akumulace do aktivace). Výkon mamutky se zvyšuje s jejím ponorem, tj. s hloubkou vody v akumulaci. Při zvýšeném přítoku splašků a plné akumulaci, je tedy doba plnění aktivace z hladiny minimální do hladiny maximální podstatně kratší, než když je akumulace částečně odčerpaná. Tím je zajištěna vysoká hydraulická flexibilita práce čistírny. Plnění je ukončeno dosažením maximální hladiny vody v aktivaci, pak nastává sedimentace.

## FÁZE PRŮTOČNÁ - Plnění aktivční nádrže



### B. Sedimentace

Provzdušňování aktivace je ukončeno. V aktivaci dochází k sedimentaci kalu u dna a k oddělení vyčištěné vody od vrstvy kalu. Sedimentace trvá nastavenou dobu. Během této doby se provzdušňuje akumulace a dochází k předčištění odpadních vod. PF a kalojem jsou bez přívodu vzduchu, tedy v klidu.

### C. Plnění dekantéru

Nádrž mamutky čisté vody a rameno dekantéru se plní vodou ze zásobníku čisté vody. Plnění trvá nastavenou dobu. Provzdušňuje se PF. V činnosti je plnicí mamutka dekantéru a mamutka odkalení PF.

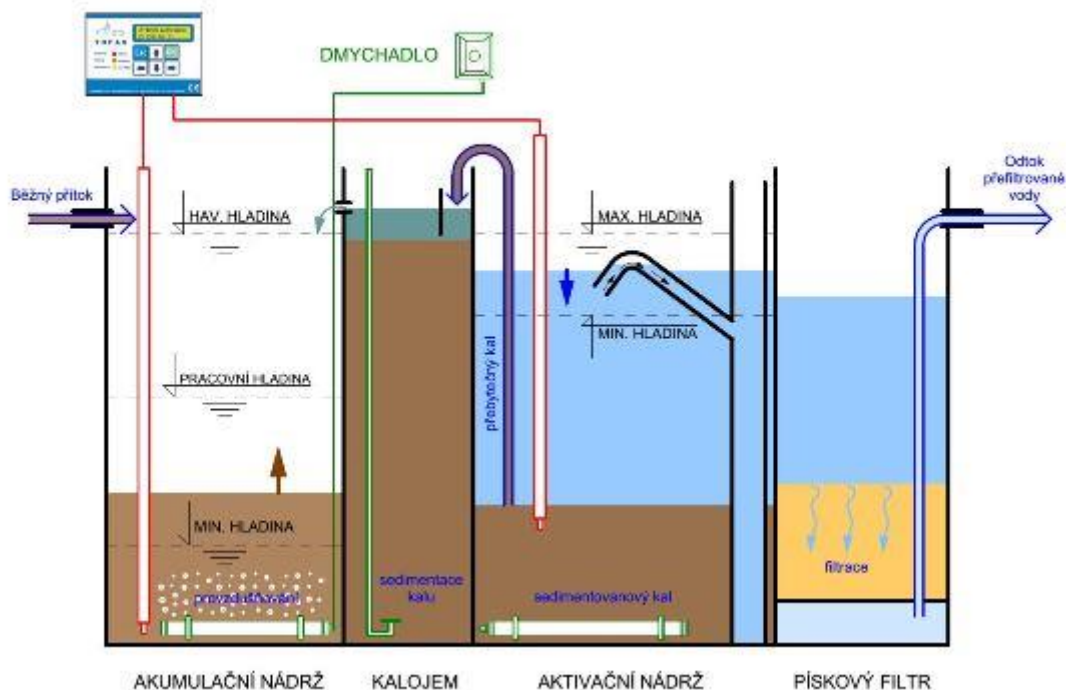
### D. Odkalení

Provzdušňuje se akumulace. V činnosti je odkalovací mamutka v aktivaci. Přečerpává se přebytečný kal z aktivace do kalojemu. Odkalováním se snižuje hladina v aktivaci o nastavenou vrstvu odkalení (obvykle 5 cm). Odkalení trvá tak dlouho, dokud nedojde k nastavenému snížení hladiny v aktivaci, ne však déle, než je nastaven limit odkalování. Pak je odkalení ukončeno (i pokud by nedošlo k nastavenému snížení hladiny vody v aktivaci) a nastává odčerpávání aktivace.

### E. Odčerpávání aktivace (dekantace)

V činnosti je mamutka čisté vody. Ta je umístěna v dekantéru a odčerpává vodu z aktivace do zásobníku čisté vody, který má přepad vyústěný do odtoku z čistírny nebo do nádrže PF, pokud je čistírna vybavena PF. Dále je v činnosti mamutka odčerpání PF a dochází stále k provzdušňování akumulace. Odčerpávání aktivace je ukončeno dosažením nastavené minimální hladiny v aktivaci, kdy nastává další plnění aktivace.

## FÁZE PRŮTOČNÁ - Odčerpávání aktivační nádrže

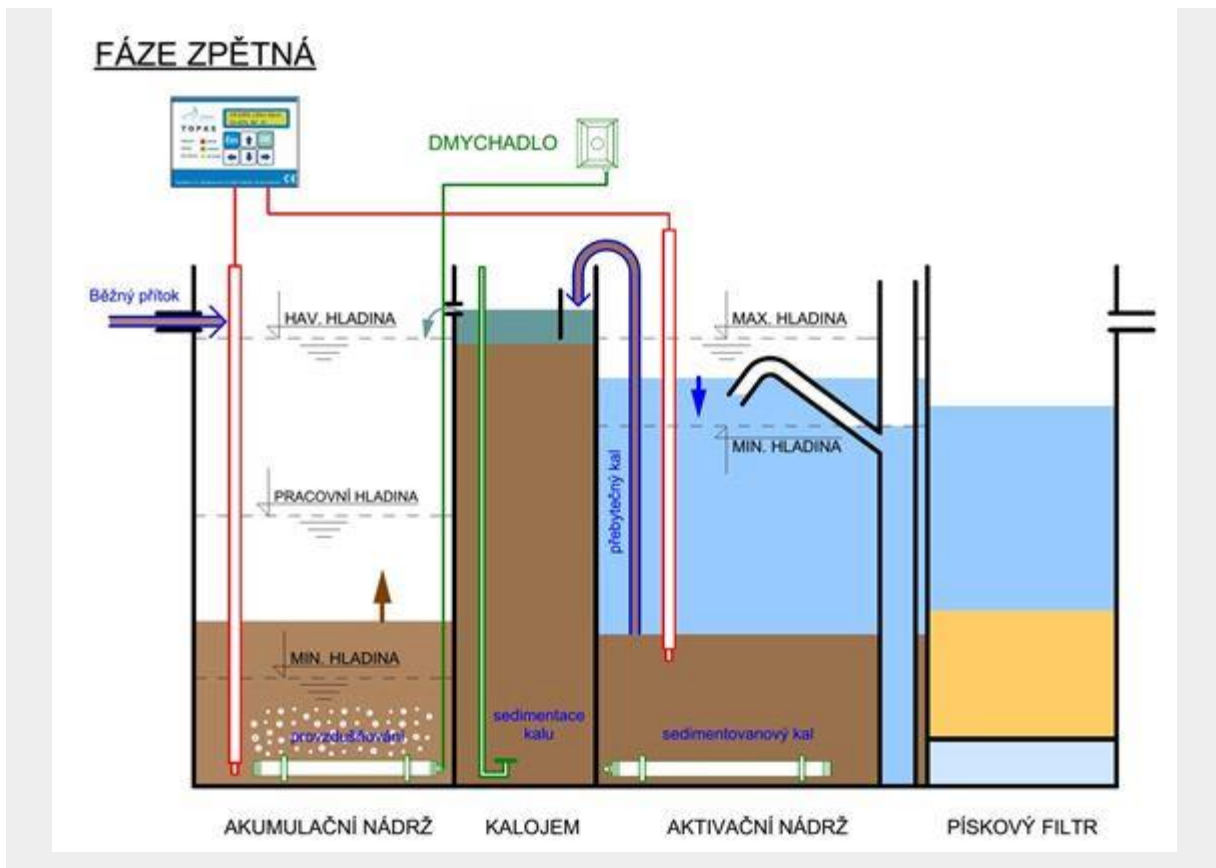


Průtočná fáze (nitrifikace) může probíhat po dobu jednoho cyklu (A-E) nebo i více cyklů a to až do té doby, dokud je v akumulaci dostatečné množství odpadních vod, tj. hladina je nad nastavenou pracovní hladinou.

### FÁZE ZPĚTNÁ (DENITRIFIKACE)

Zpětná fáze nastává přerušением plnění aktivace, kdy hladina vody v aktivaci je pod hladinou maximální, hladina v akumulaci je pod pracovní hladinou a uplynul nastavený minimální čas průtočné fáze. Zpětná fáze začíná přerušением provzdušňování aktivace. Po uplynutí nastavené doby, se uvede v činnost odkalovací mamutka. Nitrifikovaná voda s přebytkovým kalem se přečerpává odkalovací mamutkou z aktivace přes kalojem do akumulace. Tím dochází ke snížení hladiny vody v aktivaci a zároveň k plnění akumulace. Zpětná fáze trvá tak dlouho, dokud:

- hladina v aktivaci neklesne na úroveň minimální hladiny,
- nebo dokud hladina v akumulaci nevystoupá nad stanovenou pracovní hladinu.



K ukončení zpětné fáze postačuje, aby byla splněna alespoň jedna z uvedených podmínek. Ukončením zpětné fáze je zahájena další fáze průtočná plněním aktivace. Zároveň se začne měřit čas průtočné fáze. Promícháváním vyčištěné nitrifikované vody v anoxickém prostředí akumulace s dostatkem organického substrátu v surové vodě dochází k denitrifikaci, kdy bakterie spotřebovávají dusičnanový kyslík a tím uvolňují plynný dusík do ovzduší.

Stavba nemá výrobní charakter.

Výškové řešení- průměrná hloubka uložení přívodního a odpadního potrubí bude 0,98-2,03 m. Celkové převýšení na trase je 0,85 m. Minimální spád bude 14,64 promile.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby není uvažováno.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V průběhu výstavby stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, příloha 5 - bod 6. - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Dále musí být dodrženy požadavky bezpečnosti v průběhu výstavby:

- zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění

dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., v platném znění,

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.,
- zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění,
- zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění,
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon),
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění,
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchýlná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

Práce na dané lokalitě vyžadují standardní bezpečnostní opatření na ochranu zdraví, přírodního prostředí včetně podzemních a povrchových vod. Ochrana horninového prostředí a podzemních vod se zajišťuje použitím zachytných nádob a sorbentů ropných produktů na rizikových místech a místech se zvýšeným nebezpečím.

Používají se ekologické technické biooleje pro ztrátové mazání vrtných nástrojů.

## B.2.6 Základní technický popis staveb

### Stavba čistírny odpadních vod

Bude provedena ze samonosné plastové nádrže ze svařených polypropylénových desek. Tato nádrž je dodávána výrobcem jako samonosná a vodotěsná a je opatřena poklopem. Nádrž bude uložena vyrovnaný štěrkový povrch tl. 100 ve stavební jámě. Nádrž bude osazena nad hladinou spodní vody a není tedy nutné řešit stavební opatření proti vztlaku. Na tuto nádrž bude připojeno přívodní a odpadní potrubí průměru 150 mm z materiálu PVC SN8. Připojení bude provedeno spojkami zaručující vodotěsné napojení odpovídajícího průměru (např. flexseal).

### Popis funkce nádrží a dekantéru

#### *Akumulace (přítoková komora)*

Do této komory je přiveden přítok odpadních vod. Přítoková (vyrovňovací) komora má velký význam při funkci čistírny. Dochází v ní k těmto procesům:

- vyrovnaní nerovnoměrného přítoku odpadních vod,
- přečerpávání splašků - slouží jako čerpací stanice splašků do aktivační nádrže, která má provozní hladiny nad přítokem splašků,
- zachycení a rozmělnění hrubých nečistot,
- předčištění,
- denitrifikaci odpadních vod.



### *Aktivační nádrž (Aktivace, Bioreaktor)*

V této nádrži dochází k vlastnímu biologickému čištění odpadních vod, prostřednictvím mikroorganismů, rozptýlených ve vzduchu. Přítomné mikroorganismy (aktivovaný kal) ke svému životu potřebují jednak organické znečištění, dodávané v odpadní vodě a také kyslík dodávaný stlačeným vzduchem z kompresoru (dmyhadla) čistírny. Aktivovaný kal je promícháván s odpadní vodou tlakovým vzduchem. Jeho vlastností je, že je těžší než voda. Po ukončení provzdušňování, které je spojeno s mícháním, vytvoří aktivovaný kal u dna aktivace vrstvu, oddělenou od vrstvy vyčištěné vody, která se periodicky odčerpává z čistírny.

### *Kalajem*

Slouží k akumulaci přebytečného aktivovaného kalu, který vzniká v aktivaci jako produkt čištění a je třeba jej pravidelně z čistírny odstraňovat.

### *Pískový filtr*

Slouží k mechanickému dočištění biologicky vyčištěných odpadních vod, které jsou odčerpávány z aktivace. Filtrací přes vrstvu písku dojde k zachycení jemného kalu, který se při sedimentaci dostatečně neoddělil od vyčištěné vody.

### *Dekantér*

Dekantér je speciální, patentované zařízení, které slouží k odčerpávání vyčištěné vody z aktivace. Čistá voda je odčerpávána z vrstvy cca 15 cm pod hladinou aktivace. Dekantér se skládá z ramena dekantéru, pohyblivě (otočně) spojeného s nádrží (svislou trubkou) mamutky čisté vody a ze zásobníku čisté vody. Zásobník čisté vody je svislá plastová trubka, která je obvykle napojena na odtok čisté vody.

## B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

### **Strojně-technologické zařízení**

Strojně-technologické zařízení ČOV se skládá z hydraulického a aeračního systému.

Hydraulický systém je tvořen rozvodou z polypropylenového potrubí uvnitř ČOV. V závislosti na chodu dmyhadla a hydraulických poměrech v jednotlivých částech ČOV zajišťuje automaticky cirkulaci kalu a vody mezi jednotlivými částmi ČOV.

Aerační systém se skládá z dmyhadla, rozvodu vzduchu a jemnobublinného trubkového difuzoru.

### **Provedení**

Elektrickou část ČOV tvoří dmyhadlo. Zařízení je určeno pro připojení k napájení ze soustavy TN–C-S1+N+PE 230V/50Hz a je určeno do prostředí s teplotou od +5°C do +40°C, vlhkého a prašného s prachem nehořlavým a pod přístřešek – prostředí označené číslicopísmennou značkou AA 4, AB 4, AC 1, AD 4, AE 4, AF 2 dle ČSN 33 2000-1 ed.2.

## B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Neřeší se

## B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se

## B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V souladu s §15 odstavce 2, zákona č. 309/2006 Sb. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života, nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí , aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ( dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval.

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se

#### b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se

#### c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se

#### d) ochrana před hlukem,

Neřeší se

#### e) protipovodňová opatření

Neřeší se. Stavba DČOV se nenachází v povodňové oblasti

#### f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Neřeší se. Stavba se nenachází v poddolovaném území

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

#### a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Neřeší se

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Sestava ČOV bude napojena na domovní rozvaděč elektrické energie.

Stavba DČOV bude připojena na domovní odpadní potrubí DN150.

Délka přívodního a odpadního potrubí bude 13,79 m

#### Výkonové kapacity

Domovní čistírna odpadních vod:

Počet připojených EO : 4  
 Typ ČOV : **Topas 5**

součinitel denní nerovnoměrnosti kd : 1,5  
 součinitel hodinové nerovnoměrnosti kh: 7,2  
 specif. spotřeba vody (l/os/den) : 96

- průměrný denní průtok splaškových vod :  
 $Q_p = 384,0 \text{ l/den} = 0,004 \text{ l/s}$   
 - max. denní průtok splaškových vod  
 $Q_d = 576,0 \text{ l/den} = 0,007 \text{ l/s}$   
 - maximální průtok splaškových vod :  
 $Q_m = Q_p \times k_h = 172,8 \text{ l/hod} = 0,05 \text{ l/s}$   
 - roční množství odpadních vod :  
 $Q_{r\text{prům}} = Q_p \times 365 = 140,2 \text{ m}^3/\text{rok} = 11,68 \text{ m}^3/\text{měs}$   
 $Q_{r\text{max}} = Q_d \times 365 = 210,2 \text{ m}^3/\text{rok} = 17,52 \text{ m}^3/\text{měs}$

**Tabulka 1. Znečištění**

Označení	g/os/den	počet EO	g/den	g/rok	t/rok
BSK5	<b>60</b>	4	240	87600	0,0876
NL	<b>55</b>		220	80300	0,0803
CHSKcr	<b>120</b>		480	175200	0,1752
N celk.	<b>11</b>		44	16060	0,01606
N-NH4	<b>8</b>		32	11680	0,01168
Pcelk	<b>2,5</b>		10	3650	0,00365

**Tabulka 2. Denní množství**

Znečištění v mg/l	g/os/den	počet EO	Qd v m <sup>3</sup> /den	kg/den	mg/l
BSK5	60	4	0,384	0,240	625,0
NL	55		0,384	0,220	572,9
CHSKcr	120		0,384	0,480	1250,0
N celk.	11		0,384	0,044	114,6
N-NH4	8		0,384	0,032	83,3
Pcelk	2,5		0,384	0,010	26,0

Navržená ČOV splňuje limity uvedené v NV 401/2015 sb.

TABULKA - EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO POVRCHOVÝCH VOD

Tabulka 1a: Emisní standardy: přípustné hodnoty (p<sup>3)</sup>, maximální hodnoty (m<sup>4)</sup> a hodnoty průměru<sup>5)</sup> koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod v mg/l

Kategorie ČOV (EO) <sup>1)7)</sup> nebo velikost aglomerace	CHSK <sub>Cr</sub>		BSK <sub>5</sub>		NL		N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> *		N <sub>celk</sub> <sup>2),8)</sup> *		P <sub>celk</sub>	
	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	p <sup>3)</sup>	m <sup>4)</sup>	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4)</sup> ·6)	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4)</sup> ·6)	průměr <sup>5)</sup>	m <sup>4)</sup>
<500	150	220	40	80	50	80	-	-	-	-	-	-
500 - 2000	125	180	30	60	40	70	20	40	-	-	-	-
2001 - 10000	120	170	25	50	30	60	15	30	-	-	3	8
10001 - 100000	90	130	20	40	25	50	-	-	15	30	2	6
> 100000	75	125	15	30	20	40	-	-	10	20	1	3

NÁVRH HODNOT JAKOSTI VYPOUŠTĚNÝCH VOD PRO POVOLENÍ ČOV - DLE NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 401/2015 sb.

	p (mg/l)	m (mg/l)
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	150	220
<b>BSK<sub>5</sub></b>	40	80
<b>NL</b>	50	80

#### ZNEČIŠTĚNÍ- VYPOUŠTĚNÉ DO POVRCHOVÝCH VOD

	DENNÍ MNOŽSTVÍ		ROČNÍ MNOŽSTVÍ	
<b>BSK<sub>5</sub></b>	<b>45.00 g/d</b>	<b>0.045 kg/den</b>	<b>16.20 kg/rok</b>	<b>0.0162 t/rok</b>
NL	275.00 g/d	0.275 kg/den	99.00 kg/rok	0.099 t/rok
<b>CHSK<sub>CR</sub></b>	<b>150.00 g/d</b>	<b>0.15 kg/den</b>	<b>54.00 kg/rok</b>	<b>0.054 t/rok</b>
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<b>13.75 g/d</b>	<b>0.01375 kg/den</b>	<b>4.95 kg/rok</b>	<b>0.00495 t/rok</b>
P <sub>celk</sub>	12.50 g/d	0.0125 kg/den	4.50 kg/rok	0.0045 t/rok
N <sub>celk</sub>	0.00 g/d	0 kg/den	0.00 kg/rok	0 t/rok

## B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Neřeší se

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu

c) doprava v klidu

Neřeší se

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřeší se.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít vliv na okolní přírodu a krajinu. Stavbou nebudou ohroženy rostliny ani živočichové.

Při výstavbě nedojde ke kácení stromů na pozemku.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba se nenachází v území NATURA 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Vsakovací jáma a nádrž ČOV bude opatřena poklopem, který zamezí vniknutí osob nádrží či šachet..

## B.8 Zásady organizace výstavby

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Bude zajištěno odborným dodavatel stavby.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby není třeba řešit

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Jde o stavbu stálou, stavbou nebudou zabírány veřejné pozemky

**d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Vzhledem k rozsahu není třeba řešit, stavba bude prováděna pouze na pozemku investora, který bude od veřejných ploch oddělen drátěným plotem.

**e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Objem vytěžené zeminy- 21,5 m<sup>3</sup>

Všechna vytěžená zemina bude uložena na pozemku investora.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jde o stavbu, která bude sloužit k čištění a následné likvidaci vyčištěné odpadní vody produkované v plánovaném rodinném domě. Vyčištěná odpadní voda bude likvidována odvedením do stávající dešťové kanalizace. Vyčištěná odpadní voda nebude používána k žádným jiným účelům a nebude s ní dále jinak nakládáno.