



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice

Kanalizační řád

kanalizace pro veřejnou potřebu obce

JENÍKOVICE



	<u>KANALIZAČNÍ ŘÁD</u> kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice	Strana 2 z 29
		Verze: 1

Oblast působnosti:	Jeníkovice		
Datum vydání:	05/2026		
Platnost od:		Účinnost od:	
Typ dokumentu:	KANALIZAČNÍ ŘÁD	Označení:	
Vypracoval:	Mgr. Jan Horkel	Funkce:	
Podpis:			
Ověřil správnost:		Funkce:	
Podpis:			
Kanalizační řád schválil:		Funkce:	
Datum :			
Podpis:			

Revize

Číslo změny	Datum provedení změny	Datum účinnosti změny	Obsah změny	Změnu provedl (jméno, podpis)	Změnu schválil (jméno, podpis)
R1					
R2					
R3					
R4					

	<u>KANALIZAČNÍ ŘÁD</u> kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice	Strana 3 z 29
		Verze: 1

TITULNÍ LIST

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice, okr. Pardubice

§ 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

Název kanalizace: kanalizace Jeníkovice

Vlastník kanalizace: Obec Jeníkovice IČO: 00273724
Jeníkovice 66, 535 01 Přelouč

Vlastník ČOV: Obec Jeníkovice IČO: 00273724
Jeníkovice 66, 535 01 Přelouč

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Teplého 2014, 530 09 Pardubice
IČO: 60108631

Zpracovatel: VIS - Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r. o.
Na Střezině 1079
500 03 Hradec Králové
IČ: 48153362

Rozpis provozovaného majetku:

	Identifikační číslo majetkové evidence	Název zařízení	Vlastník
1.			
2.			
3.			

**OBSAH**

1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu	6
2. Popis lokality	7
2.1. Územní správa, počet obyvatel	7
2.2. Morfologie a klimatické poměry	8
2.3. Vodohospodářské poměry	8
2.4. Dopravní obslužnost	9
2.5. Způsob zásobování pitnou vodou (dle platného plánu rozvoje vodovodů a kanalizací – karta obce 05837.01)	10
3 Popis kanalizačního systému	10
3.1 Popis kanalizačního systému Jeníkovice	10
3.2 Základní údaje o kanalizaci	12
3.3 Tlakové přípojovací řady a DČS	12
3.4 Domovní čerpací stanice DČS	12
3.5 Stanice tlakového vzduchu	13
4 Čistírna odpadních vod	14
4.1 Stručný popis	14
4.2 Kapacity a technické údaje zařízení	15
5 Recipient	16
6 Vodoprávní stav vypouštění odpadních vod	16
7 Produkce odpadních vod a znečištění	17
8 Vypouštění odpadních vod do kanalizace	17
8.1 Obecně platné míry přípustného znečištění	17
8.2 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	18
8.3 Seznam významných producentů	19
9. Předčisticí zařízení	19
9.2 Podmínky provozu	20
9.3 Provozy vyžadující předčisticí zařízení	20
9.3.1 Kuchyňské provozy veřejného stravování (restaurace, školní kuchyně, vývařovny) ..	20
9.3.2 Provoz se vznikem zaolejovaných odpadních vod nebo s obsahem ropných látek	21
9.3.3 Provozovny se stomatologickými soupravami (ordinace, laboratoře apod)	21
9.3.4 Pozemní komunikace a zpevněné plochy	21
9.3.5 Jiné provozy produkující specifické znečištění a množství odpadních vod	21
9.4 U objektů připojených na veřejnou kanalizaci nebudou instalovány	22
9.4.1 Domovní čistírny odpadních vod	22
9.4.2 Kuchyňské drtiče	22
9.4.3 Septiky	22
10. Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod, způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	23
10.1 Kontrola míry znečištění	23
10.2 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu	23
11. Způsob stanovení množství vod vypouštěných do kanalizace	24
11.1 Přímé měření na měrném profilu – významný producent	24
11.2 Nepřímá měření podle vody vstupující do systému	24
11.3 měření přímé v domovní čerpací šachtě - domácnosti	25
11.4 Stanovení množství srážkových vod	25
12. Převzetí odpadních vod provozovatelem, úplata za vypouštění	25
12.1 Úplata za odvádění odpadních vod a likvidaci znečištění:	25

	<u>KANALIZAČNÍ ŘÁD</u> kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice	Strana 5 z 29
		Verze: 1

13.	Připojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu	25
13.1	Gravitační kanalizace – obecný popis.....	26
13.2	Tlaková kanalizace.....	26
13.3	Podklady, dokumentace, provádění	26
14.	Ochranná pásma	27
15.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace.....	28
16.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	29

Přílohy:

- Situace kanalizace Jeníkovice
- schéma ČOV



1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád pro obec Jeníkovice je vypracován v souladu s platnou legislativou, zejména zákonem o vodách č. 274/2001 Sb., zákonem o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 254/2001 Sb., v platných zněních. Současně upravuje právní vztahy mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Vypouštění z ČOV bylo navrženo dle NV č.401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění OV do vod povrchových a do kanalizací (kapacita ČOV 350 EO spadá do limitu 500 EO)

Tento kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť odvádějící pouze splaškové vody z obce Jeníkovice, t.j. pro stoky, přípojky, domovní kanalizační přečerpávací stanice, výtlačná potrubí, které jsou součástí kanalizačního systému.

Tento kanalizační řád se nevztahuje na kanalizace provozované jinými správci. Jedná se zejména o dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí tlakové splaškové kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů a potrubí přivádějící, odvádějící chladicí vodu apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které spravují nemovitosti připojené na veřejnou tlakovou kanalizaci.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace, nejvyššího přípustného množství těchto vod a seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a stanovení podmínek jejího provozu. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před těmi vodami, které ohrožují jeho provoz, bezpečnost pracovníků kanalizačního provozu a mají nepříznivý vliv na provoz čistírny odpadních vod i na jakost vody v toku.

Provozovatel je oprávněn převzít odpadní vody a připojit pouze ty nemovitosti, popřípadě jejich části a zařízení, u nichž vznikají vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, a nemovitosti, jejich části a zařízení, z nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno příslušným vodoprávním úřadem. To znamená, že k vypouštění odpadních vod, které nepřekračují nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, případně nejvyšší přípustné množství, postačí standardní smlouva uzavřená s provozovatelem kanalizace. Podmínky odvádění odpadních vod s vyšším znečištěním (nad limity kanalizačního řádu) musí být upraveny ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod uzavřené mezi provozovatelem VAK Pardubice, a.s. a odběratelem, příp. mohou být povoleny rozhodnutím vodoprávního úřadu – viz čl. 13 Převzetí odpadních vod. Pro zařízení, která vyžadují vydání integrovaného povolení, jsou emisní limity vypouštěných odpadních vod stanoveny v integrovaném povolení, které vydává Krajský úřad.

Do kanalizace musí být zabráněno vypouštění a vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Dále je nutné zabránit napojení povrchových vod z vodotečí a drenážních vod, vypouštění chladicích vod, zaústění odčerpávaných podzemních vod, silničních příkopů a výrazně omezovat pronikání podzemních, průsakových a ostatních balastních vod, které snižují kapacitu kanalizace a zatěžují čistírnu odpadních vod.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z KŘ:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů

2. Popis lokality

2.1. Územní správa, počet obyvatel

Obec se nachází na jihozápadním okraji okresu Pardubice necelých 5 km severně/severovýchodně od města Heřmanův Městec. Obec se nachází v nadmořských výškách 251 – 266 m n. m. na severním úpatí Železných hor. V obci trvale žije 248 obyvatel v 75 domech. V katastru obce je 11 chat s 35 rekreanty. Výstavba je soustředěná podél silnice III/3427. Zástavbu tvoří bývalé zemědělské usedlosti, chalupy a nové rodinné domky. Na severovýchodním okraji obce se nachází zemědělský areál bývalého JZD.

Vybavenost obce je minimální. Je zde jedno pohostinství a jedna prodejna smíšeného zboží. Škola, školka a lékařské ošetření jsou v Cholticích. Ubytovací zařízení v obci nejsou.

Obcí protéká Jeníkovický potok (délka toku 12,5 km), na kterém jsou dva rybníky – Horní a Dolní Jeníkovický rybník, celkem 1,9 ha s objemem 10 000 m³.

V katastrálním území je vyhlášeno ochranné pásmo II. stupně vodního zdroje Luhy. Vodní zdroj je tvořen vrtem CH-4a a vrtem CH-5. Vrtem CH-4a je jímána spodnoturonská zvědeň a vrtem CH-5 cenomanská zvědeň.

Stavba se nedotkla žádných kulturních památek. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokality soustavy Natura 2000, v záplavovém ani poddolovaném území.



Obrázek 1: umístění zájmového území



2.2. Morfologie a klimatické poměry

Obec Jeníkovice u Přelouče se nachází v Pardubickém kraji v nadmořské výšce přibližně 258-267 metrů nad mořem. Morfologicky jde o mírně zvlněnou nížinnou oblast, typickou pro tuto část Čech, s převážně zemědělsky využívanou krajinou.

Roční úhrn srážek za rok 2025 do 450 mm/rok, normál ročního úhrnu srážek 1991-2020 je 600 mm/rok (zdroj ČHMI).

Průměrná roční teplota za rok 2025 je 9-11 stupňů Celsia, normál roční teploty 1991-2020 je 12 stupňů Celsia (zdroj ČHMI).

Jeníkovice spadají do klimatického regionu dle Quitta : klimatická jednotka T2 - Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

2.3. Vodohospodářské poměry

Hlavním recipientem povrchových a ostatních vod lokality je Jeníkovický potok . Jeníkovický potok je malý tok v okresech Pardubice a Chrudim, pramení u Míčov-Sušice a teče severovýchodním směrem k Jeníkovcím, kde protéká dvěma rybníky. V létě může vysychat, vlévá se do potoka Struha a nakonec do Labe u Val. Délka potoka je cca 12,5 km, s převýšením od 505 do 235 m n.m.

Délka Jeníkovického potoku : 12,5 km

Ústí do vodního toku Struha, který je zakončen v přítoku Labe.

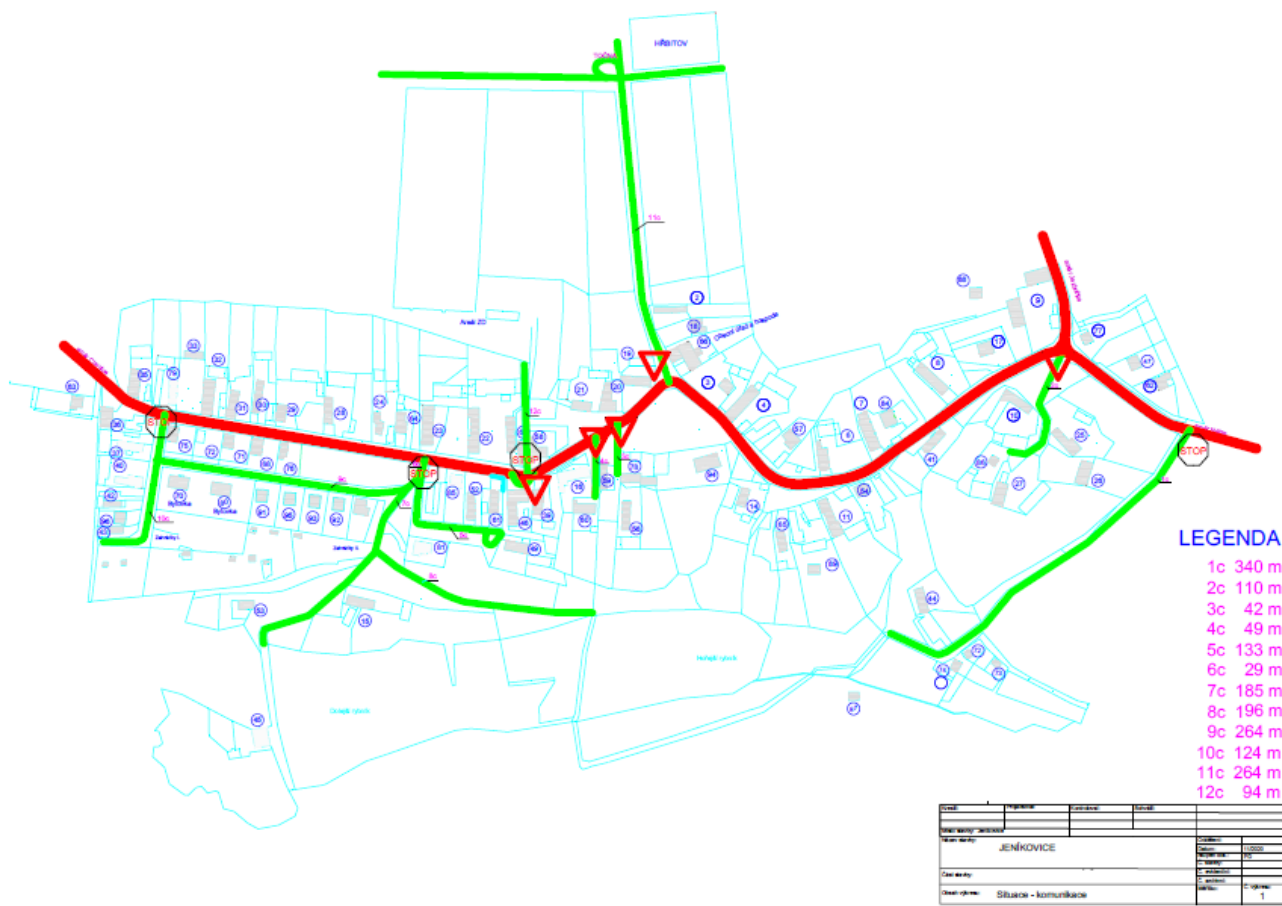
Dalším významným vodním útvarem v lokalitě je Dolní a Horní jeníkovický rybník.

Dolní Jeníkovický rybník o rozloze vodní plochy 1,43 ha je situován pod obcí Jeníkovice na jejím západním okraji v okrese Pardubice pod terénní vlnou asi 100 m od železniční zastávky Jeníkovice. Pod hrází rybníka se nalézá budova bývalého mlýna. Rybník je využíván pro chov ryb a zároveň představuje lokální biocentrum pro rozmnožování obojživelníků.

Horní Jeníkovický rybník o rozloze vodní plochy 0,93 ha je situován pod obcí Jeníkovice na jejím západním okraji v okrese Pardubice pod terénní vlnou asi 50 m vpravo od železniční zastávky Jeníkovice. Rybník je využíván pro chov ryb a zároveň představuje lokální biocentrum pro rozmnožování obojživelníků.

2.4. Dopravní obslužnost

Obcí prochází silnice III. Třída 3427 z Rozhovic do Choltic .



Objekty kanalizační sítě nemají zvláštní nároky na dopravu. Pouze v případě údržby a dlouhodobějšího výpadku elektrické energie je nutné zajištění odvozu splaškových odpadních vod z jednotlivých domovních čerpacích stanic pomocí fekálního vozu.

Objekt ČOV nemá zvláštní nároky na dopravu. Příjezd k ČOV je po nové příjezdové komunikaci, která je napojena na stávající asfaltovou komunikaci. Kolem objektu ČOV je provedena zpevněná plocha pro zaparkování auta obsluhy a její provoz.

Příjezd do areálu ČOV z komunikací ve správě SÚS Pardubického kraje a dále pak z komunikací místních.

**2.5. Způsob zásobování pitnou vodou (dle platného plánu rozvoje vodovodů a kanalizací – karta obce 05837.01)**

Obec je zásobována v rámci skupiny Přelouč, větev Choltice. Hlavní řad přichází přes Choltice do Jeníkovice vodovodním potrubím PVC 160. Zdrojem vody je Mokošín (60 l/s), akumulace 2 x 1 000 m³, čerpání do vodojemu Lipoltice (500 m³) s hladinou 303,3 m n. m. a dnem 299,8 m n. m..

V Jeníkovicih je tlak 0,35 MPa nad terénem.

Rozvodné řady jsou DN 100 a DN 80.

Napojeno na vodovod je 254 obyvatel. Vodovod provozuje VAK Pardubice, a.s. a je vlastníkem vodovodu.

Bilanční potřeby –výhled:

-Q₂₄ = 250 ob. x 150 l/ob./den = 37,5 m³ /den

-Q_d = 1,5 x 37,5 = 56,25 m³ /den

-zemědělství = 20,0 m³ /den

- Σobce = 76,25 m³ /den

-nárok na zdroj Ø = 0,665 l/s

-nárok na zdroj max. = 0,88 l/s

-kvalita vody odpovídá ČSN 757111

Vodovodní přípojka k ČOV

Vodovodní přípojka k ČOV je napojena na stávající vodovodní řad PVC poblíž areálu ČOV pod rekreačním objektem čp. 44.

Vodovodní přípojka je provedena z PE100-RC DN50 (PN10) a je ukončena vodoměrnou sestavou umístěnou ve vodoměrné šachtě na hranici areálu ČOV – uvnitř za plotem

Potrubí je uloženo do šterkopískového podsypu tl. 100 mm a obsypu potrubí nad jeho vrchol v tl. 300 mm. Zásyp byl proveden písčitou zeminou se zhutněním nad obsypovou vrstvou potrubí. Pro možnost identifikace je k potrubí přiložen identifikační vodič CY 6 mm², který je upevněn PVC páskou.

Potrubí bylo podrobeno tlakovým zkouškám dle ČSN 755911. Pod armaturami je potrubí opatřeno betonovými zajišťovacími bloky. Případné odkalení vodovodní přípojky je možné provést přes osazený podzemní hydrant DN80 včetně dalších armatur a tvarovek, který je umístěn v areálu ČOV.

Šoupě se zemní soupravou a tuhým poklopem umístěné u místa napojení vodovodní přípojky na přívodní řad „A“ je označeno orientační tabulkou.

3 Popis kanalizačního systému**3.1 Popis kanalizačního systému Jeníkovice**

Kanalizační síť je v lokalitě provedena a navržena jako tlaková. Jedná se o novou stavbu tlakové splaškové kanalizace pro obec Jeníkovice se zaústěním na nově navrženou centrální ČOV. Stanice tlakového vzduchu je umístěna na konci tlakové stoky „T“. Stanice slouží k provzdušnění tlakové kanalizace za účelem omezení zápachu a zanášení. Pro ČOV a stanici tlakového vzduchu byly



vybudovány elektro přípojky NN. Pro ČOV byla vybudována příjezdová komunikace s živičným krytem.

Dále byla pro ČOV provedena vodovodní přípojka s vodoměrnou sestavou umístěnou ve vodoměrné šachtě uvnitř areálu ČOV. Kolem areálu ČOV bylo provedeno nové oplocení včetně vjezdové brány a branky.

Účelem ČOV je vyčištění splaškových odpadních vod z celé obce Jeníkovice.

Jedná se o trvalou podzemní liniovou stavbu tlakové splaškové kanalizace, novou ČOV, stanice tlakového vzduchu, vodovodní přípojky pro ČOV a elektro přípojek NN pro ČOV a stanici tlakového vzduchu.

Kanalizační potrubí pro tlakové stoky je z PE100-RC s ochrannou vrstvou z PP v profilech od 63 do 90 mm v tlakové řadě PN10. Tlakové přípojovací řady od domovních čerpacích stanic jsou z PE100-RC s ochrannou vrstvou z PP, tlakové řady PN10 v profilech 40 mm. Délky jednotlivých řadů a počty čerpacích stanic jsou uvedeny na přehledné situaci.

Kapacita navržené ČOV je pro 350 EO.

Základ kanalizačního systému tvoří stoky – řady T, T1-T9

Veškeré odpadní vody jsou přivedeny do ČOV tlakovou kanalizací a vyčištěná voda je vypouštěna do recipientu Jeníkovického potoku. Výúst je chráněna před vzdutím plastovou zpětnou klapkou.

Tlaková kanalizace je řešena s použitím technologického zařízení pro tlakovou kanalizaci. Splaškové vody jsou z objektů gravitačně svedeny do čerpacích šachet. Každá čerpací šachta je opatřena čerpadlem s automatickou regulací hladiny. Protože systém tlakové kanalizace používá objemová čerpadla, trasa kanalizace kopíruje terén bez použití vzdušníků a kalníků, neboť objemová čerpadla umožňují udržovat potrubí v čistotě bez zanášení.

Tlakové stoky jsou v intravilánu obce Jeníkovice vedeny převážně v komunikacích ve správě SÚS Pardubického kraje, v místních komunikacích a v přilehlých travnatých pásích. Pátevní tlaková stoka „T“ je v koncovém úseku vedena v zatravněném svahu na jižní okraj obce, kde je zaústěna do nově vybudované ČOV.

Podchody pod komunikacemi ve správě SÚS Pardubického kraje byly provedeny podvrty s uložením potrubí do chráničky. **Potrubí kanalizace bylo v rozsahu celé akce přednostně ukládáno bezvýkopovou technologií.** V případě startovacích a cílových jam, jam pro napojení jednotlivých přípojek a výkopů v místech zvýšeného výskytu podzemních vedení bylo potrubí tlakových stok uloženo do nezámrazné hloubky v otevřených, nebo zapažených výkopech. Trouby byly ukládány do šterkopískového podsypu tl. 100 mm a po montáži potrubí a provedení betonových zajišťovacích bloků bylo potrubí obsypáno pískem tl. 300 mm nad vrchol potrubí. Pro možnost identifikace byl k potrubí přiložen identifikační vodič CY 6 mm².

Po montáži byl potrubí podrobeno tlakové zkoušce dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky.

Ve výškových lomových bodech jsou osazeny proplachovací soupravy DN 50 pro možnost odvzdušnění a odkalení tlakových stok.

Na potrubí u jednotlivých podvrtů (protlaků) a v místech, kde jsou osazeny proplachovací soupravy a osazeny sekční uzávěry, byly zřízeny sloupky s orientačními tabulkami.

Na potrubí jsou v místě odboček a na přímých řadech po max. vzdálenosti 400 m osazeny sekční uzávěry. Jejich poloha je patrná na situačním výkresu C2, který je přílohou.

Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích a zatravněných prostranstvích byla v místě výkopu sejmuta ornice a odděleně skladována od ostatního výkopu. Zásyp výkopů byl prováděn vytěženou zemínou, ve zpevněných plochách písčitém materiálem s náležitým hutněním. Povrchy zpevněných



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice

Strana 12 z 29

Verze: 1

ploch jsou uvedeny do původního stavu včetně podkladních vrstev, anebo dle vyjádření SÚS Pardubického kraje.

3.2 Základní údaje o kanalizaci

Hlavní řady tlakové kanalizace:

STOKA	d90	d75	d63	d50	d40	d32	Délka stoky	
T	512,8	309,6	72,6				895,0	
T.1			106,4				106,4	
T.2		175,5	93,4				268,9	
T.2.1			107,2				107,2	
T.2.2			110,8				110,8	
T.3			98,1				98,1	
T.4			42,6				42,6	
T.5			84,3				84,3	
T.6			123,7				123,7	
T.7			210,2				210,2	
T.8			200,1				200,1	
T.9			101,7				101,7	
Příp					1967,9			
Příp				63,4				
Tl.vzd.						16,6		
Celkem	512,8	485,1	1351,1	63,4	1967,9	16,6	2349,0	6745,9

Stoka "O"-odtok PVC-U SN12 DN250 65,9m
El. přípojky 13,2m
Vodovodní přípojka PE100 RC DN50 36,7m

Domovní čerpací šachty: 78 ks
Počet přípojek: 78 ks

3.3 Tlakové přípojovací řady a DČS

Tlakové přípojovací řady jsou z PE100-RC, PN10, SDR17 s ochrannou vrstvou z PP profilu 40 (50) mm. Trasy přípojovacích řadů jsou vedeny po soukromých částech od jednotlivých připojovaných nemovitostí a to buďto ve zpevněných anebo travnatých plochách. Několik DČS je umístěno i na veřejném pozemku před nemovitostmi.

Veřejná část těchto řadů zasáhla přilehlé travnaté pásy podél komunikací (SÚS a místní) anebo přímo tyto komunikace. Přípojovací řady jsou vždy zakončeny zaústěním do navržených tlakových stok. U každého napojení na tlakovou stoku je osazeno uzavírací šoupátko.

Zemní práce a uložení potrubí byly provedeny obdobně jako u tlakových stok.

3.4 Domovní čerpací stanice DČS



Výkres vzorové čerpací stanice je součástí této dokumentace a je podrobněji zpracován v příloze „Vzorová domovní čerpací stanice“.

Je-li čerpací stanice osazena ve vjezdu k dané nemovitosti nebo ve zpevněné ploše je její zakrytí řešeno stropní deskou s osazeným litinovým poklopem Ø600 mm s odvětráním pro zatížení D400. Pokud je čerpací stanice osazena mimo vjezd nebo v místě, kde nehrozí, že by byla čerpací stanice pojížděna, je voleno její zakrytí pouze uzamykatelným poklopem Ø 600 mm z plastu s UV filtrem.

Čerpací stanice byly ukládány na podkladní beton a do úrovně spodní vody byly obetonovány. Ve zpevněné ploše je obetonování provedeno v celé výšce.

Čerpací stanice jsou DN800 (DN1500) mm z plastu materiál PP tl. 5 a 8 mm a výšky v závislosti na hloubce přítokového spádového potrubí, které je odvádět všechny odpadní vody splaškového charakteru. Tyto domovní čerpací stanice budou většinou hloubky 2 - 2,5 m pod stávajícím terénem.

Pod přítokem do čerpací stanice je v jímce ještě akumulací prostor pro osazenou technologii a další příslušenství.

Jímky čerpacích stanic tlakové kanalizace jsou umístěny na soukromé části jednotlivých připojovaných nemovitostí většinou v místech stávajících žump, septiků anebo domovních ČOV. Část čerpacích stanic je umístěna na veřejných pozemcích u dané nemovitosti, kde jsou poklopy zajištěny uzamykatelnými poklopy.

Výtlač z ČS je zajištěn objemovým, kalovým čerpadlem s řezacím nožem na sání čerpadla do navržených tlakových stok.

Zemní práce byly prováděny v zapažené rýze s předpokládaným výskytem podzemní vody, která byla odčerpána.

3.5 Stanice tlakového vzduchu

Na konci tlakové stoky „T“ je umístěna stanice tlakového vzduchu, která zajistí snížení doby zdržení odpadní vody v potrubí v období, kdy nebudou dosahovány návrhové průtoky odpadní vody a zároveň zajistí proplach potrubí.

Jedná se o nadzemní objekt (pilíř), ve kterém je umístěn vzduchový kompresor a elektro rozvaděč. Vzduchové potrubí z kompresoru je zaústěno do potrubí tlakové stoky, tím je zajištěn přívod tlakového vzduchu pro prázdnění a proplach navržené tlakové kanalizace.

Umístění stanice tlakového vzduchu je patrné ze situačních výkresů (viz př. C.).

Stanice je nadzemní pilíř z cihelného zdiva tl. 250 mm na betonovém základu se zastřešením z betonových staveništních prefabrikátů s hydroizolací a krytinou z asfaltového šindele červenohnědé barvy, klempířské prvky titan-zinek.

Pilíř je proveden o půdorysných rozměrech stanice 2700x1700 mm a výšce 2,2 m nad stávajícím terénem. Betonové základy jsou provedeny -1,0 m pod terénem. Fasáda je provedena z vápenné omítky štukové s malbou bílou. Pilíř je opatřen keramickým soklem barvy červenohnědé výšky 600 mm.

Uvnitř je prostor stanice rozdělen na dvě části, jedna část tvoří kompresorovnu, druhá pak prostor pro rozvaděč elektro. Do obou prostor je samostatný přístup přes dvoukřídlá dvířka. Do kompresorovny je přiváděn vzduch za pomoci ventilátoru Ø200 mm, odvod vzduchu je zajištěn větrací mřížkou v protilehlé stěně objektu.

Pro ochranu před hlukem je umístění pilíře voleno mimo soustředěnou obytnou zástavbu, kompresory budou opatřeny protihlukovými kryty, uvnitř pilíře je provedena zvuková izolace stěn z polyuretanových obkladů tl. 100 mm s jehlanovitým povrchem. Dvířka do prostoru kompresorovny jsou taktéž opatřena zvukovou izolací. Prostupy pro přívod a odvod vzduchu do prostoru pilířku jsou opatřeny tlumiči hluku.

4 Čistírna odpadních vod

4.1 Stručný popis

Umístění ČOV je jižně od obce mimo stávající zástavbu na pozemku KN 148/2 a 148/3 v k.ú. Jeníkovice u Choltic, který je v současné době veden jako zahrada, resp. trvalý travní porost. Vzhledem k tomu došlo k trvalému záboru zemědělského půdního fondu a následnému vynětí ze ZPF. Umístění navržené ČOV je v souladu s územním plánem obce.

K areálu ČOV je provedena asfaltová příjezdová komunikace (š=3,0 m), která je napojena na stávající místní komunikaci končící pod rekreačním objektem čp. 44. Příjezdová komunikace je vedena po pozemku KN 513/1 (ostatní komunikace, ostatní plocha).

Vlastní ČOV je řešena jako sdružený provozní objekt, který je zčásti zakrytý nástavbou – v této části jsou umístěny provozní místnosti a vlastní technologie a z části zakrytým železobetonovým stropem. V podzemní části objektu ČOV je umístěna aktivace, uskladňovací nádrž, selektor a dosazovací nádrž.

Půdorysný rozměr podzemní části (bez uší) je $10,35 \times 5,6 \text{ m} = 57,96 \text{ m}^2$

Půdorysný rozměr nadzemní části je $8,1 \times 5,6 \text{ m} = 45,36 \text{ m}^2$

Podzemní část

V ČOV je situována celá linka pro čištění splaškových odpadních vod od mechanického předčištění, přes vlastní biologickou linku, až po uskladnění kalu. Součástí podzemní části je i selektor a nerezová, dosazovací nádrž (viz technologie).

V podzemní části se nacházejí následující místnosti

ČÍSLO	ÚČEL	PLOCHA (m ²)
01	AKTIVACE	27,36
02	USKLADŇOVACÍ NÁDRŽ	14,48
03	SELEKTOR	1,69
04	DOSAZOVACÍ NÁDRŽ	-

ČOV je určena pro čištění splaškových odpadních vod (dále jen „OV“), k jejichž vzniku dochází na území obce Jeníkovice. Jedná se o klasickou mechanicko-biologickou ČOV s návrhovou kapacitou 350 EO₆₀. OV jsou na ČOV přiváděny prostřednictvím tlakové kanalizace. Výtláčné potrubí tlakové kanalizace je v objektu ČOV zaústěno do nátokové příruby šroubových česlí, které zajišťují funkci mechanického předčištění přiváděných OV. Na česlích separované shrabky jsou v podélné ose vany vynášeny pomocí šroubového dopravníku do sběrné nádoby na odpad. Pro případ poruchy česlí jsou tyto vybaveny integrovaným havarijním obtokem. Mechanicky předčištěná OV odtéká žlabem česlí a následně je přiváděna do tzv. selektorové části biologického stupně čištění. Zde dochází ke smísení proudu vratného kalu čerpaného z dosazovací nádrže a mechanicky předčištěné OV. Pro zajištění dostatečného oběhu aktivní směsi (směs aktivovaného kalu a OV) a z důvodu prevence nežádoucí sedimentace částic aktivovaného kalu na dně selektoru je tento osazen vzduchovým děrovaným potrubím, které je napojeno na rozvodné potrubí tlakové vzduchu vedeného



z objektu dmychárny. Po průchodu selektorem je aktivační směs přiváděna do nitrifikační nádrže, kde dochází k odstraňování organického znečištění a k oxidaci amoniakálního dusíku (tzv. nitrifikace). Provzdušňování nitrifikační nádrže je zajišťováno jemnobublinným aeračním systémem ve formě pevně kotveného roštu, na kterém jsou osazeny diskové difuzory s perforovanými PTFE membránami. Dodávku tlakového vzduchu do selektoru a nitrifikační nádrže zajišťují dmychadlové agregáty umístěné v samostatném objektu dmychárny. Aktivační směs je dále přiváděna do dosazovací nádrže, která zajišťuje funkci gravitační separace aktivovaného kalu od vyčištěné OV. Dosazovací nádrž je řešena formou kónické vestavby instalované v nitrifikační nádrži. V dosazovací nádrži separovaný aktivovaný kal je pomocí čerpadla recirkulován do selektorové části biologického reaktoru nebo je ze systému odtahován ve formě přebytečného kalu do kalojemu. Vyčištěná OV je z dosazovací nádrže odváděna pomocí 2 ks děrovaných trubek se zaústěním do společného odtokového žlabu s výškově stavitelnou přepadovou hranou. Z odtokového žlabu je vyčištěná OV gravitačně odváděna přes měrný objekt osazený ultrazvukovou hladinovou sondou a následně vypouštěna do recipientu – Jeníkovického potoka. Pro případ potřeby snížení odtokové koncentrace celkového fosforu je ČOV vybavena dávkovacím zařízením pro aplikaci koagulačního činidla – 41% vodného roztoku síranu železitého. Dále je ČOV osazena dezodorizačním biofiltrem, který zajišťuje čištění vzduchu odsávaného z technologických prostor a tím účinně omezuje emise pachových látek do okolního prostředí. Přebytečný kal, akumulovaný v objektu kalové uskladňovací nádrže, bude dle potřeby vyvážen feka vozem na jinou nejbližší ČOV, která umožňuje zpracování svozových kalových vod a kalů.

4.2 Kapacity a technické údaje zařízení

Kapacita ČOV (návrhové parametry)

počet EO₆₀ 350

a) Množství odpadních vod:

- | | | | | |
|--|------------------------|---|---------|----|
| • Průměrný denní přítok Q ₂₄ | 40,3 m ³ /d | = | 0,5 l/s | |
| • Maximální bezdeštný denní přítok Q _d | 57,8 m ³ /d | = | 0,7 l/s | |
| • Maximální bezdeštný hodinový přítok Q _h | 10,4 m ³ /h | = | 2,9 l/s | b) |

Přiváděné znečištění:

BSK ₅	21,0 kg/d = 521,1 mg/l
CHSK _{Cr}	42,0 kg/d = 1 042,2 mg/l
NL	19,25 kg/d = 477,7 mg/l
N-NH ₄ ⁺	3,15 kg/d = 78,2 mg/l
N _{Celk.}	3,85 kg/d = 95,5 mg/l
P _{Celk.}	0,88 kg/d = 21,7 mg/l



5 Recipient

Vyčištěné odpadní vody jsou z ČOV, osazené na pozemku p.č.148/2 a 148/3, vypouštěny do vod povrchových – Jeníkovského potoka (IDVT 10185496) na pozemku parc.č. 602 v katastrálním území Jeníkovice u Choltice.

Kilometráž výpusti : 2,635

Číslo hydrogeologického pořadí : 1-03-04-0510-0-00

Geodetické souřadnice výusti (S-JTSK) : X=1 066 196 , Y= 656 410

Další údaje o recipientu jsou uvedeny v kapitole 2.3.

6 Vodoprávní stav vypouštění odpadních vod

Na základě rozhodnutí vydaného městským úřadem Přelouč, odborem stavebním pod č. j. MUPC 10324/2022 ze dne 26.05.2022, jehož předmětem je stavební povolení ke stavbě kanalizace a ČOV pro obec Jeníkovice a povolení k nakládání s vodami dle ust. § 8 odst. 1 písm. c) zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, bylo povoleno vypouštění odpadních vod v níže uvedeném množství a jakosti.

a) Údaje o povoleném množství vypouštěných odpadních vod:

- Průměrné povolené množství: 0,5 l/s
- Maximální povolené množství: 2,9 l/s
- Maximální měsíční povolené množství: 1 469 m³/měsíc
- Roční povolené množství: 14 691 m³/rok
- Velikost zdroje znečištění: 350 EO₆₀
- Druh recipientu vypouštěných odpadních vod: Jeníkovický potok

b) Údaje o povolené kvalitě vypouštěných odpadních vod:

Emisní ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	Povolené množství [t/rok]	Způsob rozboru
BSK ₅	30	50	0,26	ČSN EN 1899-1
CHSK _{Cr}	110	170	1,15	ČSN ISO 6060, ČSN ISO 15705
NL	40	60	0,34	ČSN EN 872

„p“ – přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění



„m“ – maximální přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

Mimo výše uvedených limitovaných ukazatelů budou dále u odebíraných vzorků odpadních vod sledovány ukazatele $N-NH_4^+$, $N-NO_3^-$, $P_{Celk.}$ a RAS.

7 Produkce odpadních vod a znečištění

Odpadní vody v obci produkují v převážné míře domácnosti. Kanalizace je provedena jako oddílná, průniky dešťových a balastních vod do kanalizace zde nejsou.

8 Vypouštění odpadních vod do kanalizace

8.1 Obecně platné míry přípustného znečištění

(údaje v mg/l)

BSK ₅	450
CHSK _{Cr}	900
pH	6,0 – 9,0
teplota vypouštěné odp. vody	40 °C
rozpuštěné anorganické soli (RAS)	1 200
tuky a oleje	60
extrahovatelné látky (EL)	60
tenzidy (suma aniontové, neiontové, kationtové)	15
tenzidy anionaktivní (PAL - A)	10
nepolární extrahovatelné látky (NEL)	10
uhlovodíky C10 – C40	9
látky nerozpuštěné (NL)	400
fenoly jednosytné (těkající s vodní parou) (FNp)	2
sírany (SO_4^{2-})	300
chloridy (Cl^-)	200
fluoridy (F^-)	2
celkový dusík ($N_{celkový}$)	80
anorganický dusík ($N_{anorg.}$)	55
amoniakální dusík ($N-NH_4^+$)	45
celkový fosfor	10
rtuť (Hg)	0,002
měď (Cu)	0,1
nikl (Ni)	0,1
chrom ($Cr_{celkový}$)	0,1
chrom šestimocný (Cr^{6+})	0,05
olovo (Pb)	0,1
arsen (As)	0,1
zinek (Zn)	0,3
selen (Se)	0,05
kadmium (Cd)	0,01
stříbro (Ag)	0,05
kyanidy celkové (CN^-)	0,1
kyanidy toxické (CN^-)	0,05



vanad (V)	0,05
hlíník (Al)	0,5
železo (Fe)	10
barium (Ba)	0,5
berilium (Be)	0,01
kobalt (Co)	0,05
bor (B)	0,1
cín (Sn)	0,05
molybden (Mo)	0,01
adsorb. organicky vázané halogeny (AOX)	0,2
benzen, toluen, xylen (BTX)	0,2
chlorované uhlovodíky	0,005
polychlorované bifenylly (PCB)	0,001
polyaromatické uhlovodíky (PAU)	0,005
Salmonella s.p.p.	negativní nález*

* platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

8.2 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě (tj. jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace) nesmí vniknout následující látky, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami:

- **zvlášť nebezpečné látky:**

Jedná se o látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné.

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. organofosfátové sloučeniny
3. organocínové sloučeniny
4. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
5. rtuť a její sloučeniny
6. kadmium a jeho sloučeniny
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

- **nebezpečné látky:**

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro)
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky



5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
7. fluoridy
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. kyanidy
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Odpadní vody nesmí dále obsahovat látky, které nejsou odpadními vodami:

- hrubé nečistoty – např. štěrky, písek, střepy,
- kovové předměty – např. žiletky, hřebíky, dráty,
- pružné materiály – např. hadry, textil, punčochy, obvazy, střeva, pleny, hygienické potřeby,
- ostatní předměty – např. tuby, zubní kartáčky, klacky apod.,
- rozpouštědla - např. ředidla,
- ropné látky – oleje, nafta,
- žíraviny – louhy, kyseliny,
- jedované, výbušné a hořlavé látky – např. benzín, pesticidy, ozon
- živočišné a rostlinné tuky – např. obsah fritovacích hrnců,
- kejdu, silážní šťávy, hnojívku, močůvku
- jiné látky, které mohou po smísení s odpadní vodou působit jedovatě, výbušně nebo hořlavě,
- infekční látky,
- látky, které vytvářejí překážky při odtoku,
- odpady – např. popel, shnilé ovoce, zbytky jídel a potravin, kávové zbytky či sedliny,
- radioaktivní látky.

Dále nesmí do oddílné kanalizace vniknout:

1. soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 1.200 mg/l jako obsah RAS
2. ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg/l jako obsah NEL

8.3 Seznam významných producentů

V obci se nenachází žádný producent odpadních vod, který by byl svou činností zařazen jako významný jak z hlediska vypouštěného množství vod, tak z hlediska kvality vypouštěné odpadní vody.

9. Předčisticí zařízení

Producent znečištění vykazujícího parametry vyšší než parametry obvyklé odpadní vody z domácností (limity jednotlivých ukazatelů dle Kanalizačního řádu) instaluje na vnitřní kanalizaci před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu předčisticí zařízení odpovídající charakteru a množství produkovaného znečištění. Vhodné zařízení navrhne projektant, schválení a kolaudaci provede příslušný úřad. Producent projedná s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu limity jednotlivých ukazatelů a další podmínky pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu (např. četnost vzorkování, předávání dokladů, způsob měření vypouštěného množství, určování



bilancí apod). Tyto podmínky budou uvedeny ve smlouvě o odvádění a likvidaci odpadních vod uzavřené mezi producentem a provozovatelem. V případě povolení vodoprávním úřadem je vydáno příslušné rozhodnutí.

9.2 Podmínky provozu

- a) Předčisticí zařízení musí být provozováno a udržováno v řádném technickém stavu podle provozních pokynů výrobce nebo podle samostatného provozního řádu. Provozní řád zařízení před zahájením provozu odsouhlasí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.

Na vyžádání producent předloží provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci odpadních produktů čištění. Záznamy o provozu předčisticího zařízení mohou být vedeny formou provozního deníku.

- b) **Zachycené odpadní produkty čištění nesmí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu, ale musí být likvidovány jako odpad, tzn. v souladu se zák. 541/2020 Sb o odpadech v platném znění a vyhlášky 8/2021 Sb v platném znění (katalog odpadů).**

- c) Provozovatel předčisticího zařízení zajistí kontrolu dodržování kvality a množství vypouštěných odpadních vod:

- typ vzorku, četnost odběrů a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod je stanovena dle velikosti zařízení a typu provozu v uděleném povolení vypuštění nebo ve smlouvě o odvádění a likvidaci odpadních vod uzavřené s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, odběr vzorku je prováděn v době běžného provozu
- odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby s oprávněním (odběrové skupiny, laboratoře)
- výsledky laboratorních stanovení budou zasílány provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a uloženy u producenta., U určených producentů se rovněž uvede množství proteklých vod po dobu vzorkování
- v případě, že vypouštěné předčištěné odpadní vody nebudou plnit stanoveným limitům ukazatelů znečištění dle uděleného povolení vypuštění nebo dle smlouvy o odvádění a likvidaci odpadních vod uzavřené s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, provede provozovatel zařízení bezodkladně kroky a úpravy k zajištění plnění stanovených limitů

9.3 Provozy vyžadující předčisticí zařízení

9.3.1 Kuchyňské provozy veřejného stravování (restaurace, školní kuchyně, vývařovny)

- a. Výroba uzenin, masných a rybích výrobků, lahůdkářství
- b. Pekárny, pivovary, lihovary
- c. Zpracování mléka, výroba sýrů a mléčných výrobků
- d. Zpracování ovoce a zeleniny, konzervárny
- e. Ostatní potravinářské provozy
- f. Další provozy s produkcí odpadních vod s obsahem tuků, olejů a odpadů živočišného či rostlinného původu



Producent je povinen instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění odp. vod by mohla překračovat obecné maximální koncentrační limity.

Do odlučovače nesmí být přiváděn biologický odpad a komunální odpadní vody (oddílná tuková kanalizace).

U provozoven většího rozsahu je předčištění odpadních vod s obsahem tuků vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu zajištěno účinnější technologií čištění (např. koagulace, flotace, elektroflotace), podmínky pro vypouštění předčištěných odpadních vod budou stanoveny individuálně.

9.3.2 Provoz se vznikem zaolejovaných odpadních vod nebo s obsahem ropných látek

Provozovatel zařízení, u kterých vznikají odpadní vody s obsahem ropných látek, je povinen zabránit odtoku těchto vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bez osazení účinného separátoru (odlučovač ropných látek), pokud míra znečištění těchto vod může překročit limit 10 mg/l v ukazateli C10-C40 popřípadě 10 mg/l NEL.

Do odlučovače nesmí být vypouštěny komunální odpadní vody – slouží pro předčištění odpadních vod s obsahem ropných látek z příslušných provozů a vod dešťových z určených zpevněných ploch.

Odpadní vody z mytí aut ve veřejných myčkách aut, v myčkách u čerpacích stanic PHM, autoservisech, opravnách, apod je nutno předčistit ve vhodné deemulgační ČOV.

9.3.3 Provozovny se stomatologickými soupravami (ordinace, laboratoře apod)

Provozovatelé stomatologických souprav jsou povinni zajistit jejich vybavení separátorem amalgámu.

Odlučovače suspendovaných částic amalgámu musí pracovat s minimální účinností 95 %. K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky (rtuť a její sloučeniny) ze stomatologických zařízení vydává příslušný vodoprávní úřad samostatné rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné látky (Hg).

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem separátoru vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a floru a negativně působící na vodní prostředí. Se zachyceným amalgámem je nakládáno podle zák.č.541/2020 Sb, o odpadech v platném znění a souvisejících předpisů.

9.3.4 Pozemní komunikace a zpevněné plochy

Pozemní komunikace a zpevněné plochy nesmí být připojeny na tuto oddílnou kanalizaci.

9.3.5 Jiné provozovny produkující specifické znečištění a množství odpadních vod

Potřeba předčisticího zařízení a limity pro vypouštění budou řešeny mezi producentem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

**9.4 U objektů připojených na veřejnou kanalizaci nebudou instalovány****9.4.1 Domovní čistírny odpadních vod**

Provoz a údržba domovní čistírny odpadních vod musí probíhat podle návodu a pokynu výrobce.

Vlastníci domovních ČOV jsou povinni tyto řádně provozovat, zejména provádět vyklízení usazeného kalu v jímce v souladu s požadavky ČSN 756402 v platném znění. Vytěžený kal není možné předávat do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odtékající vody nebudou zaústěny do kanalizace pro veřejnou potřebu, ale přímo do recipientu v souladu s kolaudačním rozhodnutím nebo souhlasem (či jiným relevantním dokumentem).

Provozovatel domovní čistírny odpadních vod na vyžádání předloží provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu doklady o provozování ČOV, zejména doklady o likvidaci zachycených odpadních produktů čištění.

9.4.2 Kuchyňské drtiče

Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen zbytky potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a rovněž zbytky jídel. Kuchyňský odpad je dle Katalogu odpadů zařazen jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (č.20 01 08) a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Takový pevný odpad není odpadní vodou – kanalizace neslouží pro odvádění a zneškodňování těchto odpadů (tzn. rozmělněných kuchyňských odpadů), ale slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod.

Provoz a údržba kuchyňského drtiče musí probíhat podle návodu a pokynu výrobce.

Provozovatel kuchyňského drtiče na vyžádání předloží provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu doklady o provozování ČOV, zejména doklady o likvidaci zachycených odpadních produktů čištění.

9.4.3 Septiky

Přepad ze septiku nesmí být napojen do kanalizace pro veřejnou potřebu. V době napojení nemovitosti na kanalizační přípojku kanalizace pro veřejnou potřebu musí být septik zrušen a odstaven z provozu (např. zasypan nebo využit pro akumulaci dešťových vod).

Vlastníci septiků umístěných na kanalizačních přípojkách do doby jejich zrušení jsou povinni tyto řádně provozovat, zejména provádět vyklízení usazeného kalu v jímce v souladu s požadavky ČSN 756402 v platném znění. Vytěžený kal není možné předávat do kanalizace pro veřejnou potřebu.



10. Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod, způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

10.1 Kontrola míry znečištění

Provozní kontrolu znečištění zajišťuje producent odpadních vod na své náklady v místě určeným vodoprávním povolením nebo smlouvou uzavřenou mezi producentem a provozovatelem kanalizace. Zpravidla se provádí v místě měrného objektu, v místě přechodu vnitřní kanalizace do kanalizační přípojky (čerpací šachta tlakové kanalizace - DČS), nebo v místě těsně za předčisticím zařízením producenta (např. lapač tuků, neutralizace apod.).

Odběr vzorků a jejich analýzu musí provádět nezávislá a odpovědná osoba a laboratoř. Odběr vzorků musí být prováděn tak, aby monitoroval jakost odpadních vod běžného provozu (např. v hlavní směně, mimo provozních odstávek, mimo dovolené, mimo období srážek).

Kontrola dodržování průměrných hodnot přípustného znečištění je prováděna rozbořem směsného 24 hodinového vzorku odpadní vody, získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin. Kontrola dodržování maximálních hodnot přípustného znečištění je prováděna rozbořem dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Dle typu provozu, pokud není možné reprezentativně vzorek odebrat výše uvedenými typy vzorků, může být zvolen i jiný typ vzorku.

10.2 Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu,
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy).

O výsledcích kontroly, v případech zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu,
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz kapitola č.9. kanalizačního řádu) do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (viz kapitola č.14 a 15. kanalizačního řádu)

může být producent odpadních vod sankcionován:

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

Výsledky provozních kontrol producent zpracovává, eviduje, archivuje a zasílá provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu.



Kontrolu znečištění vypouštění do veřejné kanalizace zajišťuje na své náklady provozovatel kanalizace, vodoprávní úřad, případně jiný orgán nebo jím zmocněná odborně způsobilá osoba. Producent odpadních vod je povinen zajistit přístup pro odběr vzorků. Producent odpadních vod si může vyžádat v době ukončení odběru vzorku část tohoto vzorku pro zajištění vlastní analýzy.

Výsledky provozních kontrol producent zpracovává, eviduje, archivuje a zasílá provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu.

11. Způsob stanovení množství vod vypouštěných do kanalizace

Množství odpadních vod se zjišťuje v zásadě třemi způsoby: obecná specifikace

11.1 Přímé měření na měrném profilu – významný producent

Tato zařízení se instalují zpravidla u významných a průmyslových producentů odpadních vod a zejména u těch, kde se voda pro areál odebírá z vlastních zdrojů nebo v kombinaci s vodou z veřejného vodovodu, kde se

- voda spotřebovává do výrobků
- ztrácí v technologii (např. odpar)
- předpokládaný přítok podzemních vod do vnitřní kanalizace

Naměřené hodnoty jsou rovněž podkladem pro fakturaci za odvádění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu.

V místě měření je osazena snímací jednotka pro nepřetržité monitorování veličin potřebných ke stanovení průtoku a množství. Veličiny jsou zpracovány a zaznamenány registrační jednotkou.

Jedná se zejména o:

- ultrazvukové snímání veličin v přesně definovaném otevřeném profilu (Parshallův žlab, Venturiho žlab, trojúhelníkové přelivy)
- indukční nebo magnetoindukční snímání veličin v uzavřeném profilu (tlakové proudění, např. trubní výtlak).

Tato zařízení se zřizují v místě přechodu vnitřní kanalizace do přípojky nebo na tlakovém připojení domovní čerpací šachty na tlakovou kanalizaci a jsou součástí vnitřní kanalizace producenta odpadní vody. Měrná zařízení buduje na své náklady a provozuje producent odpadních vod, a to na základě dokumentace odsouhlasené provozovatelem kanalizace.

Měrné zařízení podléhá pravidelné kalibraci s četností min. 1 x za 4 let nebo v případech, kdy došlo k poškození nebo je podezření, že vykazuje nesprávné hodnoty. Kalibraci zajišťuje v rámci provozu zařízení producent odpadních vod.

11.2 Nepřímá měření podle vody vstupující do systému

- odběr vody z vodovodu pro veřejnou potřebu
- odběr vody z vlastního zdroje

Do stanovení se dále v odůvodněných případech zahrnuje i spotřeba vody do výrobků nebo ztráty vody v technologii, a to na základě technického propočtu nebo podružného měření.

**11.3 měření přímé v domovní čerpací šachtě - domácnosti**

Jedná se o měření na výtlaku z čerpací stanice. Používají se indukční průtokoměry, které jsou opatřeny certifikací pro měřidlo fakturační.

11.4 Stanovení množství srážkových vod

Kanalizace Jeníkovice je kanalizací oddílnou a nesmí do ní být vypouštěny srážkové vody.

12. Převzetí odpadních vod provozovatelem, úplata za vypouštění

- Provozovatel může převzít odpadní vody, které vyhovují podmínkám kanalizačního řádu a dále byla-li k jejich odběru uzavřena smlouva o odvádění odpadních vod.
- Smlouva se uzavírá, pokud je zkolaudován kanalizační řad, do kterého se přípojka napojuje a před provedením fyzického napojení kanalizační přípojky na stoku.
- V případě převzetí předčištěných odpadních vod je nutné předchozí projednání a stanovení limitů vypouštěného znečištění a dalších specifických podmínek do smlouvy (příp. může být doloženo povolením k vypouštění vydaným vodoprávním povolením).
- Likvidaci fekálních vod zajišťuje buď provozovatel svým vozem, a to na základě objednávky producenta nebo externí dopravce na základě uzavřené smlouvy. V tomto případě určí provozovatel stáčení místo a další podmínky vyvážení a likvidace.
- Připojování zdrojů balastních vod krátkodobého i dlouhodobého charakteru (silniční příkopy, drenáže, vodoteče) je výslovně zakázáno, stejně tak i připojování srážkových vod.

12.1 Úplata za odvádění odpadních vod a likvidaci znečištění:

Odvádění odpadních vod provádí provozovatel kanalizace za úplatu – stočné.

Stočné je úplatou za službu spojenou s odváděním a čištěním, případně zneškodňováním, odpadních vod s mírou znečištění uvedenou výše. Úplata může být formou jednosložkovou nebo vícesložkovou. Stanovení výše úplaty se řídí platnými předpisy.

Pokud producent vypouští odpadní vody s vyšším znečištěním, než je uvedeno (průmysl, fekální vody, předčisticí zařízení apod.), může provozovatel požadovat smluvní příplatek za likvidaci nadlimitního znečištění.

Výši úplaty stanovuje provozovatel zpravidla na období jednoho roku a s platností od 1. ledna daného roku.

13. Připojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Připojením objektu producenta na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizační přípojkou. Tato zajišťuje odvádění odpadních vod z vnitřní kanalizace do stokového systému. Pro zřízení kanalizační přípojky do délky 25 m není nutné stavební povolení ani ohlášení stavby. Vzhledem k zásahu do veřejné kanalizace při stavbě přípojky je nutný souhlas provozovatele kanalizace.



Vnitřní kanalizace je řešena tak, aby v žádném případě nemohlo dojít k zaplavení prostor (zejména níže položených) a ploch nemovitosti. Vnitřní kanalizace je v majetku vlastníka připojené nemovitosti. Pro objekt se v zásadě zřizuje jedno připojení.

13.1 Gravitační kanalizace – obecný popis

V obci Jeníkovičky, jsou do této doby, odkanalizované objekty napojeny pouze tlakově. V případě budoucího gravitačního napojení se bude postupovat dle níže stanoveného postupu. Připojení objektu producenta na kanalizaci pro veřejnou potřebu se provádí kanalizační přípojkou. Dimenze přípojky je stanovena projektantem, avšak min DN 150. Tato zajišťuje odvádění odpadních vod z vnitřní kanalizace do stokového systému (případně z vnitřní kanalizace do DČS. Pro zřízení kanalizační přípojky délky do 25 m není nutné stavební povolení ani ohlášení stavby. Vzhledem k zásahu do veřejné kanalizace při stavbě přípojky je nutný souhlas provozovatele kanalizace.

Kanalizační přípojka je od místa napojení na hlavní kanalizační stoku v majetku vlastníka připojené nemovitosti – není součástí kanalizace pro veřejnou potřebu.

Pokud producent řeší připojení nemovitosti na kanalizaci oddílnou (splaškovou), nelze napojovat zdroje dešťových vod, drenáže, zatrubněné příkopy, vody z komunikací a další balastní vody. Při realizaci napojení nemovitosti je nutné tyto zdroje důsledně oddělit od splaškových vod produkovaných nemovitostí a likvidovat je mimo systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

13.2 Tlaková kanalizace

Připojení objektu producenta na tlakovou kanalizaci pro veřejnou potřebu sestává z:

- gravitačního připojení DN min 150 - úsek mezi objektem a domovní čerpací šachtou
- domovní čerpací šachty (DČS) včetně vystrojení čerpací technikou a napojení na zdroj elektrické energie včetně rozvaděče
- podružného řadu tlakové kanalizace

Podružný řad a DČS včetně vystrojení a napojení na zdroj elektrické energie je součástí vnitřní (domovní) kanalizace.

Na tlakovou kanalizaci nesmí být napojeny zdroje dešťových vod, drenáže, zatrubněné příkopy, vody z komunikací a další balastní vody. Při realizaci napojení nemovitosti je nutné tyto zdroje důsledně oddělit od splaškových vod produkovaných nemovitostí a likvidovat je mimo systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

13.3 Podklady, dokumentace, provádění

Před zpracováním dokumentace poskytne na požádání provozovatel orientační zakres prozvozaných sítí v místě stavby a napojovací místo na kanalizaci, případně další podrobnosti ohledně zřízení kanalizačního připojení. Projektová dokumentace je respektovat Technické standardy VAK.

K získání souhlasu provozovatele s napojením předloží vlastník napojované nemovitosti provozovateli projektovou dokumentaci připojení nemovitosti, která obsahuje zejména:

- celkovou situaci vhodného měřítka (1:5000, 1:2000) s vyznačením místa objektu.



- podrobnou situaci vhodného měřítka (1:500, 1:250, 1:100) s vyznačením trasy, profilu, materiálu a sklonu přípojovacího potrubí, umístění revizní šachtičky nebo domovní čerpací šachty
- u tlakové kanalizace grafický návrh a popis čerpací techniky a návrh a popis napojení DČS na zdroj elektrické energie přípojným kabelem včetně rozvaděče. Čerpací technika a napojení elektro musí být kompatibilní se stávajícím systémem tlakové kanalizace.
- detail napojení přípojky/podružného řadu na stoku/kanalizační výtlak
- technickou zprávu obsahující popis řešení, postup výstavby
- náležitosti požadované stavebním zákonem (vytýčení inž. sítí, povolení překopu komunikace apod.)

Před napojením uzavře vlastník připojované nemovitosti s provozovatelem smlouvu o odvádění odpadních vod. Provedení připojení objektu odsouhlasí provozovatel před jeho zásypem.

14. Ochranná pásma

Ochranné pásmo kanalizace definuje zák.274/2001 o vodovodech a kanalizacích a platném znění.

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizačních stok, určený k zajištění jejich provozuschopnosti.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce konstrukce kanalizační stoky na každou stranu:

- a. 1,5 m u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně
- b. 2,5 m u kanalizačních stok nad průměr 500 mm

Výjimku z ochranného pásma může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad. Při povolování výjimky přihlédne vodoprávní úřad k technickým možnostem řešení při současném zabezpečení ochrany kanalizační stoky a k technickobezpečnostní ochraně zájmů dotčených osob.

V ochranném pásmu kanalizační stoky lze jen s písemným souhlasem provozovatele kanalizace:

- a. provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b. vysazovat trvalé porosty,
- c. provádět skládky jakéhokoliv odpadu a materiálu,
- d. provádět terénní úpravy.

Provozovatel kanalizace je povinen na žádost poskytnout informaci žadateli o možném střetu jeho záměru s ochranným pásmem kanalizační stoky. Při zasahování do terénu, včetně zásahů do pozemních komunikací nebo jiných staveb v ochranném pásmu, je stavebník, v jehož zájmu se tyto zásahy provádějí, povinen na svůj náklad neprodleně přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství kanalizační stoky mající vazbu na terén, pozemní komunikaci nebo jinou stavbu. Tyto práce smí provádět pouze s vědomím a se souhlasem provozovatele kanalizace.



15. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink společnosti Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice

poruchová služba	466 798 421, 466 310 357	(nepřetržitý provoz)
dispečink	720 472 454	
zákaznická linka	800 401 001	

Producent odpadních vod hlásí možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) neprodleně provozovateli kanalizace případně provozovateli ČOV.

Havarijní zhoršení jakosti vody je mimořádné zhoršení, případně mimořádně závažné ohrožení jakosti vod. Mimořádně závažné zhoršení jakosti vod je zpravidla nepředvídané a projevuje se hlavně závadným zabarvením, zápachem, vytvářením usazenin pěnou a tukovým povlakem. Za takové zhoršení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé vniknutím škodlivých látek, případně odpadních vod v takové jakosti a množství, které může způsobit havárii kanalizace nebo ČOV. Při vzniku havarijního znečištění provede uživatel kanalizace (producent odpadních vod) neprodleně všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace. Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace vypracovaného podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Důležitá spojení

Jméno	funkce	kontakt
Policie ČR		158
Záchranná služba		155
Hasičský záchranný sbor		150
Jednotné číslo tísňového volání		112
Městský úřad Přelouč	Odbor stavební, vodoprávní úřad	+ 420 736 607 106
Česká inspekce životního prostředí	OI Hradec Králové – trvalá dosažitelnost	+ 420 731 405 205
Povodí Labe, státní podnik	trvalá dosažitelnost	+ 420 495 088 720
KHS Pardubického kraje Územní pracoviště Pardubice		+ 420 466 052 338
VAK Pardubice	Dispečer – nepřetržitý provoz	+420 466 310 357
VAK Pardubice	Provozní středisko Přelouč	+420 466 959 114, +420 602 343 357
Provozní technik Přelouč	p. Horák	+420 605 966 336
Mistr úseku středisko Přelouč	p. Myška	+420 723 101 458



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jeníkovice

Strana 29 z 29

Verze: 1

16. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 10 letech od schválení kanalizačního řádu. Pro lokality, kde je ČOV s dávkováním síranů pro srážení Fe, doporučujeme interní revizi po 5-ti letech. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.