

HARTMANICE

Kanalizační řád

KANALIZACE A ČOV

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤ:

HARTMANICE, KANALIZACE A ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍŤE

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 7110-650102-00296040-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 7110-650102-00296040-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Hartmanice, zakončené čistírnou odpadních vod v Hartmanicích.

Vlastník kanalizace:	Obec Hartmanice
Provozovatel kanalizace:	Obec Hartmanice
Zpracovatel kanalizačního řádu:	MOBIKO plus a.s., Hranická 293/5 575 01 Valašské Meziříčí

Datum zpracování:	září 2015
-------------------	-----------

.....
razítko a podpis

Rozdělovník: 1 - vodoprávní úřad
2 - obec Hartmanice

ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace v obci Hartmanice. Kanalizační řád se vztahuje na kanalizaci v majetku obce Hartmanice, kterou provozuje obec Hartmanice.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem Č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem Č. 254/2001 Sb., o vodách, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

zákon Č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 274/2003 Sb., zákonem č. 20/2004 Sb., zákonem 127/2005 Sb., zákonem č. 76/2006 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb., zákonem č. 186/2006 Sb., zákonem č. 281/2009 Sb., zákonem č. 275/2013 Sb.,

1.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona Č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb. (3).

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesažení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Hartmanice tak, aby zejména:

- bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality čistírenského kalu,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

2.1.1. Základní údaje

Obec Hartmanice leží po obou březích vodoteče Hartmanický potok v povodí řeky Moravy a Dyje. Svou nadmořskou výškou 578-630 m. n. m. se obec řadí mezi horské vesnice.

Kanalizační síť v obci je řešena jako oddílná kanalizace. Veškerá splašková kanalizace obce je svedena na čistírnu odpadních vod umístěnou v nejnižší části obce. Dále je v obci částečně vybudována dešťová kanalizace, která odvádí především povrchové vody ze státních silnic.

Spádovým městem je město Bystré, vzdálené od Hartmanic cca 2.0 km, patřící pod správu Pardubického kraje. Druhým spádovým městem je město Polička v Pardubickém kraji. Většinou jednopodlažní zástavba obce je situována oboustranně kolem vodoteče.

Kanalizace je provedena v intravilánovém území obce Hartmanice na katastrálním území Hartmanice.

Obec Hartmanice má cca 300 obyvatel, z toho na splaškovou kanalizaci je možno připojit 100% obyvatel. Obyvatelé obce, kteří nejsou napojeni na splaškovou kanalizaci, mají jímky na vyvážení a musí se prokázat likvidací odpadních vod. V obci je celkem 117 kanalizačních přípojek o celkové délce 785,2 metrů. Kanalizační řád určuje jednotlivým znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

V obci je zaveden vodovod a tomu odpovídá i spotřeba pitné vody (cca 100 l/os a den).

Na čistírnu je napojeno 101 nemovitostí,

- z toho 290 obyvatel žijících v rodinném případně bytovém domě	290 EO
- hostinec e studenou kuchyní	10 EO
- mateřská škola	20 EO
- Penzion na Vysočině	65 EO
- chalupáři a rekreanti	50 EO
CELKEM	435 EO

Občanská vybavenost obce sestává z obchodu, pohostinství, mateřské školy. V obci je areál zemědělského družstva a několik drobných provozoven. Průmyslové objekty většího významu se v obci nevyskytují.

Zájmovým územím protéká Hartmanický potok, který odvádí převážnou většinu dešťových a předčištěných vod z území obce do povodí řeky Moravy a Dyje. Nadmořská výška zájmového území je od 578 m. n. m. do cca 630 m. n. m.

V obci je vybudována jedna centrální ČOV. ČOV je osazena jižně od obce, na levém břehu vodního toku Hartmanický potok.

2.1.2. Zásobování vodou

Obec Hartmanice je zásobována z veřejného vodovodu, který je ve vlastnictví obce a obec si ho provozuje. Zdrojem pitné vody jsou tři prameniště nacházející se severně od obce.

2.1.3. Kanalizace

V obci Hartmanice je vybudován systém oddílné kanalizační sítě. Odvedení dešťových vod je do vodoteče Hartmanický potok. Splaškové vody jsou svedeny na ČOV, z které přečištěné vody odtékají do vodoteče Hartmanický potok. Provoz a údržbu stávající dešťové kanalizace zajišťuje obec Hartmanice.

2.2. ODPADNÍ VODY

2.2.1. Typy odpadních vod

V obci Hartmanice vznikají tyto odpadní vody zaústěné do veřejné splaškové kanalizace:

Odpadní vody z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Do kanalizace je možno napojit 100 % obyvatel z obce.

Srážkové a povrchové vody - vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací jsou svedeny dešťovou kanalizací do vodoteče Hartmanický potok.

Jiné - podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území.

2.2.2. Rozhodující zdroje odpadních vod z obecné vybavenosti

Odpadní vody z obecné vybavenosti vznikají v hygienickém zařízení těchto objektů, mají charakter splaškových odpadních vod.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. Popis stávající stokové sítě

V obci Hartmanice je stávající oddílná kanalizační síť.

Oddílná kanalizace byla zrekonstruovaná v 60. letech minulého století a je vedena převážně ve zpevněných místních komunikacích s asfaltovým povrchem.

Dešťovou kanalizační síť provozuje obec Hartmanice. Dešťová kanalizace je z trub betonových s profily DN 300-1000 a je zaústěná do vodoteče Hartmanický potok.

3.2. Gravitační kanalizace

Odvedení splaškových vod ze zbývajících částí obce Hartmanice je řešeno novou splaškovou kanalizací. Kanalizace je gravitační, svedena do nejnižšího místa, kde je osazena ČOV, na kterou jsou svedeny odpadní vody z celé obce.

Převážná část kanalizačních sběračů je umístěna ve zpevněných plochách místních komunikací a v zeleném pásu podél státní silnice a vodoteče Hartmanický potok.

Kanalizační plastové potrubí PVC SN12 DN 250-300.

Na trase kanalizace jsou osazeny prefabrikované kanalizační šachty podle DIN 4034.1 s tl. stěny 120 mm. Vodotěsnost spojů prefabrikátů je dosažena pomocí gumového profilu nalepeného na horním profilu dílce.

- stoky gravitační plast PVC DN250,300,SN12- 3577,5 m
Z toho DN 300 1507,6 metrů, DN 250 2069,9 m

Z toho stoka

A	1360 m	DN 300
A-1	70 m	DN 250
A-3	79,1m	DN 250
A-4	72 m	DN 250
A-4-1	8,6 m	DN 250
A-5	324 m	DN 250
A-5-1	43,5m	DN 250
A-5-2	26,1m	DN 250
A-6	50,5 m	DN 250
A-7	215,6 m	DN 250
A-7-1	17,2 m	DN 250
A-7-2	22,1 m	DN 250
A-8	278,9 m	DN 250
A-8-1	222,1 m	DN 250
A-8-2	23 m	DN 250
A-9	128,3 m	DN250
A-10	7 m	DN 250
A-12	32,5 m	DN 250
A-13	190,3m	DN 250
A-13-1	83,8m	DN 250
A-14	54,8m	DN 250
A-15	58,2m	DN 250
Odtok ČOV	147,6m	DN 300
Obtok ČOV	22m	DN 250

Na splaškovou kanalizaci jsou napojeny domovní přípojky, 56 kanalizačních přípojek o celkové délce 401 metrů ve veřejném prostranství.

4. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod (dále ČOV) pro obec Hartmanice je určena pro čištění splaškových odpadních vod produkovaných v obci.

Provozní řád pro ČOV je vypracovaný podle TNV 75 69 11 „Provozní řád kanalizace“ na základě projektové dokumentace. Tento provozní řád jsou všichni povinni dodržovat a řídit se jím.

Provozní řád odpovídá platným předpisům, dané technologické vybavenosti ČOV a způsobu provozu kanalizace a ČOV. Pokud se jeho ustanovení dostanou do rozporu s novými předpisy (dojde ke změnám v technologii provozu, ke změně zatížení apod.), je potřebné ho ihned opravit, resp. doplnit.

Provozní řád se reviduje v časových intervalech ne delších než 5 let.

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod je navržena mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s procesem čištění dlouhodobé aktivace s úplnou stabilizací kalu. Nízko zatížený systém aktivace – nitrifikace - umožňuje oxidovat redukované formy dusíku, denitrifikace jejich přeměnu na oxid dusíku a volný dusík. Zdrojem uhlíku pro denitrifikaci je samotné organické znečištění v odpadní vodě. Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v biologickém reaktoru. Aktivní látkou v čisticím procesu je aktivovaný kal, je to směs mikroorganismů, které ke svému životu a rozvoji potřebují látky, které jsou obsaženy v odpadní vodě. Proces čištění probíhá bez nutnosti zasahování obsluhy do provozu reaktoru.

V nádržích areálu ČOV je umístěna čerpací jímka, prostor denitrifikace, nitrifikace a separace kalu, dále zásobník kalu a měrný objekt. Nad zásobníkem kalu je umístěna provozní budova. Provozní budova slouží pro mechanicko-biologické přečištění, dmychadla a dále jako sociální zázemí pracovníka obsluhy. Proces čištění probíhá bez nutnosti zasahování obsluhy do provozu reaktoru.

Jako ochranná linka ČOV je v čerpací jímnici osazen česlicový koš s el. vrátkem pro vytahování hrubých nečistot a dále čerpadla, která čerpají odpadní vody na mechanické předčištění, rotační bubnové síto.

Biologický reaktor je nádrž vystrojená technologickou vestavbou. Technickým řešením za pomoci hydraulicko-pneumatického čerpadla je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy. Udržování směsi ve vznosu jako i dodávka potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky - vhnáním vzduchu do technologického procesu dmychadly přes provzdušňovací elementy jemnobublinné aerace.

Vyčištěná odpadní voda odtéká přes měrný objekt do toku.

Odčerpaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně

stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorické závady. Kal je po odčerpání z biologického reaktoru skladován v zásobníku kalu a následně odvážen k likvidaci.

4.1. Objekty ČOV

1) Čerpací jímka

Splašková voda přitéká gravitační kanalizací přes hrubý česlicový koš NK (žárově zinkovaná ocel, průřely 30 mm) do čerpací jímky ČJ. Hrubý česlicový koš je veden pomocí vodících tyčí, snadné vytahování je zajištěno pomocí elektrického vrátku. V čerpací jímce jsou osazeny 2 ks ponorných kalových čerpadel (P1a,b). Tato čerpadla jsou instalována na spouštěcích zařízeních, která zároveň slouží i jako část výtlačného potrubí. Celé spouštěcí zařízení lze při poruše čerpadla vytáhnout. Výtlačné potrubí (1.1 – 2x PP/nerez DN90) vede z čerpací jímky ČJ na rotační bubnové síto RBS. Čerpadla jsou z hlediska bezpečnosti dále připevněna na laně. Přístup do čerpací jímky ČJ umožňuje žebřík (nerez, šířka žebříku 400 mm). Zastropení je poklopem z důvodu zamrznutí potrubí v jímce.

2) Mechanické předčištění (rotační bubnové síto)

Splašková voda je čerpána z čerpací jímky ČJ na rotační bubnové síto RBS, které je instalováno v obslužném domku na nerezové konstrukci tak, aby shrabky byly dopravovány skluzem do plastové popelnice. Mechanicky předčištěná odpadní voda gravitačně natéká (1.2 – nerez/PVC 150) do denitrifikační části ČOV. Havarijní přepad rotačního bubnového síta RBS je zaústěn do biologického čištění.

3) Biologický reaktor (prostor denitrifikace, nitrifikace, separace kalu, recirkulace kalu)

Prostor denitrifikace (DN)

Do nátokové sekce natéká mechanicky předčištěná odpadní voda a mísí se s vratným kalem za anoxických podmínek. V této části probíhají denitrifikační procesy a reakce. Směs je udržována ve vzhledu ponorným vrtulovým míchadlem PM, které je instalované na spouštěcím zařízení. Na dně denitrifikační sekce je instalován jemnobublinný systém provzdušňování, který slouží jako podpůrný systém pro míchání směsi, případně při startování čistírny pro podpoření nitrifikačních reakcí. Ventily, kterými se ovládá dodávka vzduchu do tohoto systému, jsou na vzduchové rozvodnici.

Prostor nitrifikace (AKT)

Proudění vody v aktivačním prostoru je zajištěno hydraulicky nátokem z denitrifikačního prostoru a odtokem vyčištěné vody z dosazovací vestavby, včetně vracení kalu do denitrifikace pomocí mamutky (kalového čerpadla).

Pro okysličování biologického procesu čištění a udržování substrátu ve vzhledu slouží provzdušňovací systém jemnobublinné aerace, který je instalován na dně nitrifikační sekce. Provzdušňovací elementy jsou plastové perforované hadice natažené na pevných děrovaných PVC trubkách. Jako zdroj vzduchu slouží dmychadla DMA,b v protihlukových krytech, která jsou osazena v obslužném domku. Ventily, ovládající dodávku vzduchu do jednotlivých větví provzdušňovacího systému, jsou na vzduchových rozvodnicích.

Prostor separace kalu – dosazovací vestavba (DOS)

Dosazovací vestavba je provedena z nerez, směrem k hladině je rozšířená a u dna je sání hydro-pneumatického čerpadla vratného kalu, kterým je kal vrácen zpět do nátokové části ČOV. Na hladině jsou umístěny odtokové žlaby s nornými stěnami, které slouží jako ochrana před únikem plovoucích nečistot. Plovoucí nečistoty lze stahovat z hladiny sběrem plovoucích nečistot zpět do čistícího procesu. Ventily, ovládající dodávku vzduchu pro mamutky (recirkulace, stahování plovoucích nečistot), jsou na vzduchových rozvodnicích.

4) Odtok vyčištěné vody, měrný objekt

Vyčištěná voda odtéká přes nerezové odtokové žlaby do měrného objektu MO. Měrný objekt je plastová nádrž o rozměrech 1 x 0,8 x max. 1,5 m. Vyčištěná odpadní voda po uklidnění protéká přes „V“ přepad do recipientu. V měrném objektu je osazena ultrazvuková sonda DINEL pro měření průtoku a množství vody, lze odečíst okamžitý a kumulativní průtok vody přes ČOV. Vyhodnocovací jednotka Fiedler M 4016 je umístěna v el. rozvaděči RM ČOV.

5) Kalové hospodářství (před zahuštění kalu, zásobník kalu)

Nízko zatěžovaná aktivace použitá pro čištění odpadní vody zabezpečuje aerobní stabilizaci kalu (kal nezapáchá) bez nutnosti dodatečné anaerobní stabilizace kalu ve vyhnívacích nádržích. Přitom stáří kalu cca 30 dní zabezpečuje úplnou stabilizaci kalu.

6) Provozní budova

V provozní budově je umístěn el. rozvaděč s ovládacími prvky pro jednotlivé el. stroje a zařízení. Dále slouží jako sociální zázemí pro pracovníka obsluhy.

4.2. Navrhovaná kapacita ČOV

Kapacita ČOV – 450 EO

Q_d	67,5 m ³ /d	0,8 l/s
Q_{dmax}	101,3 m ³ /d	
Q_{dmin}	13,5 m ³ /d	
Q_{hmax}	12,0 m ³ /h	3,4 l/s

Látkové zatížení ČOV

BSK ₅	27,0 kg/d	400 mg/l
ChSK _{Cr}	54,0 kg/d	800 mg/l
NL	24,75 kg/d	73 mg/l

Charakter odpadní vody – splašky.

Účinnost čištění - kvalita vody na odtoku

Jedná o dlouhodobou aktivaci s úplnou stabilizací kalu, čisticí účinek na základě zkušeností z provozu ČOV se dá očekávat v rozmezí od 90 do 94 %. V daném případě kvalita vody na odtoku bude následující:

	hodnoty „p“ (mg/l)	hodnoty „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	50
ChSK _{Cr}	110	170
NL	40	60

„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odp. vod

„m“ – maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odp. vod, maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné.

4.3. Kvalita vyčištěné vody

Musí splňovat limitní hodnoty na výstupu z ČOV (v mg/l) dle rozhodnutí MÚ Polička, odboru životního prostředí o zkušebním provozu při dodržení vstupních parametrů množství a kvality odpadních vod:

	hodnoty „p“ (mg/l)	hodnoty „m“ (mg/l)
BSK ₅	30	50
ChSK _{Cr}	110	170
NL	40	60

Údaje o recipientu

Stavba ČOV byla povolena Rozhodnutím Městského úřadu Polička, odboru územního plánování, rozvoje a životního prostředí, č.j. MP/03848/2013/OÚPRaŽP/RO ze dne 28. 2. 2013.

Rozhodnutí povoluje i vypouštění čištěných odpadních vod z ČOV obce Hartmanice do PB přítoku Bysterského potoka (tzv. Hartmanický potok), ČHP 4-15-02-024. Toto Rozhodnutí je součástí tohoto Provozního řádu.

V množství:

průměrné povolené: 0,8 l/s maximální povolené: 3,4 l/s

max. měsíční povolené: 2 025 m³/měs. roční povolené: 24 300 m³/rok

V kvalitě:

	hodnoty „p“ (mg/l)	hodnoty „m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	30	50	1,23
ChSK	110	170	4,19
NL	40	60	1,48

Velikost zdroje znečištění: 450 EO

Sledování množství vypouštěných odp. vod: ANO

Četnost měření množství: min. 4x ročně

Způsob měření množství vody: přímo – měrným objektem na odtoku z ČOV

Sledování jakosti vypouštěných odp. vod: ANO - Počet kontrolních profilů: 1

Četnost sledování: min. 4x ročně – v pravidelných intervalech

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o tyto látky:

- a) radioaktivní, infekční a jiné, které ohrožují zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě a obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach,
- b) narušující materiál stokové sítě,
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- d) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- e) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- g) kaly z čistíren, úpraven vody a předčisticích zařízení, jakož i silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- h) látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí, organofosforové sloučeniny, organocínové sloučeniny, látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti (příl. č. 1 zák. 254/2001 Sb.)
- i) na kanalizaci nesmí být napojeny žádné drtiče odpadů zpracovávající domovní odpad.

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod tak, že by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku.

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou 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. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
 1. zinek
 2. měď
 3. nikl
 4. chrom
 5. olovo
 6. selen
 7. arzen
 8. antimon
 9. molybden
 10. titan
 11. cín
 12. baryum
 13. berylium
 14. bor
 15. uran
 16. vanad
 17. kobalt
 18. thalium
 19. telur
 20. 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.

5.1. POVINNOSTI ODBĚRATELŮ (PRODUCENTŮ) ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ

- a) Odběrateli vzniká právo na odvádění odpadních vod uzavřením písemné smlouvy o odvádění odpadních vod kanalizací.
- b) Poskytovat provozovateli kanalizace informace o charakteru znečištění svých odpadních vod vypouštěných do kanalizace.
- c) V případě změny technologie výroby neprodleně informovat provozovatele kanalizace a provádět k základnímu rozboru i sledování jiných ukazatelů znečištění, které mohou ovlivnit jakost vypouštěných odpadních vod.
- d) Seznam zvlášť nebezpečných a závadných látek je uveden v kapitole 5. kanalizačního řádu.
- e) **Kanalizační řád určuje povinnost provozovatelům instalovat odlučovače tuků pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních zařízení, výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu. Tyto odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci obce Hartmanice a provozovateli kanalizace obci Hartmanice doklady o likvidaci zachycených odpadů.**

- f) Odběratel, eventuálně každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými závadnými látkami a nebezpečnými závadnými látkami ve větším rozsahu, než stanovuje kanalizační řád, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do kanalizace.
- Umístit zařízení, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu smísení těchto látek se srážkovými nebo odpadními vodami.
 - Používat jen takové zařízení, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod.
 - Nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat těsnost potrubí nebo nádrží určených pro skladování a provádět jejich včasné opravy.
 - Vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.
 - Zařízení používat výhradně s doložitelnou účinností (atestem).
 - Dodržovat pokyny výrobce vztahující se k jejich řádnému provozu, výměně náplně a se zachycenými odpady nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

Vzniklou havárii, která by měla vliv na jakost nebo množství vypouštěných odpadních vod do veřejné stokové sítě, neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace.

Odběratel okamžitě provádí opatření k co nejrychlejšímu odstranění příčin i následků havárie. Při vypouštění odpadních vod se řídí normou ČSN 75 7241 „Kontrola odpadních a zvláštních vod“

6. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

6.1. OBECNĚ PLATNÉ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou přípustnou míru znečištění. Limitované hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích vzorků stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích vzorků stejného objemu po dobu 2 hodin v intervalu 15 min.

Nejvyšší přípustné koncentrace znečištění platné pro všechny znečišťovatele:

Reakce vody (pH)	6 - 9
Teplota	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	800 mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	1600 mg/l
Nerozpuštěné látky	500 mg/l
Dusík amoniakální	45 mg/l
Dusík celkový	60 mg/l
Fosfor celkový	10 mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	2500 mg/l
Kyanidy celkové	0,2 mg/l
Kyanidy toxické	0,1 mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	10 mg/l
Extrahovatelné látky	80 mg/l
Tenzidy anioaktivní	10 mg/l
Rtuť	0,05 mg/l
Měď	1,0 mg/l
Nikl	0,1 mg/l
Chrom celkový	0,3 mg/l
Chrom šestimocný	0,1 mg/l
Olovo	0,1 mg/l
Arsen	0,2 mg/l
Zinek	2,0 mg/l
Kadmium	0,1 mg/l

7. POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody musí být před vypuštěním do veřejné kanalizace předčištěny tak, aby jejich znečištění nepřekročilo limity uvedené v kap. 6.

Producenti odpadních vod, kteří mají povinnost předčištění odpadních vod (odpadní vody by bez předčištění překračovaly limity uvedené v kapitole 6.), musí předčisticí zařízení provozovat v souladu se schváleným provozním řádem a udržovat toto zařízení v dobrém provozním stavu. Musí provádět předepsané sledování provozu těchto zařízení i likvidaci zachycených látek. O způsobu likvidace těchto látek musí vést evidenci. Veškeré předepsané záznamy jsou povinni archivovat po dobu nejméně dvou let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

Protože je kanalizace ukončena biologickou ČOV, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky a ČOV, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem viz § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. (3) a v §§ 29,30,31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. (4).

8.1. ROZDĚLENÍ ODPADNÍCH VOD Z HLEDISKA MĚŘENÍ JEJICH MNOŽSTVÍ

Odběratelé odpadních vod nejsou povinni provádět měření množství odpadních vod. Množství vypouštěné odpadní vody se nahradí jiným spolehlivým způsobem stanovení jejího množství, např. měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty jsou zanedbatelné a je vyloučeno odvádění vody z jiných zdrojů. V opačném případě se provede individuální výpočet množství odpadních vod. Postup výpočtu musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

8.1.1. Množství srážkových odpadních vod

Srážkové vody nebudou do kanalizace vypouštěny.

8.1.2. Množství odpadních vod od obyvatel

Produkce odpadních vod od obyvatelstva bude zjišťována z údajů vodného a dle smlouvy č. 1/2016 o likvidaci odpadních vod, článek 3.3.

8.2. PODMÍNKY PRO MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

1. Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají:
 - a) autorizaci k výkonu úředního měření průtoku aplikovanou pro daný účel nebo
 - b) osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané prověřením odborné způsobilosti k tomu určenou organizací.
2. Konstrukce měrných i kontrolních profilů musí umožnit současný odběr vzorků o.v., a to jak ručním, tak i automatickým zařízením.

3. Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich odběratel po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.
4. Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo nechat tato zařízení přezkoušet. Odběratel je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí odběratel neprodleně provozovateli, a to písemně.
5. Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:
 - 1) Údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický popis tohoto zařízení, uhradí ten, jemuž byla odchylka ku prospěchu, druhé straně finanční rozdíl, a to ode dne posledního odečtu měřicího zařízení předcházejícímu žádosti o přezkoušení měřicího zařízení. V tomto případě hradí náklady spojené s výměnou nebo opravou a přezkoušením měřicího zařízení odběratel.
 - 2) Údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel.
 - 3) Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou za správné odběratel.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli, tj.:

Obecní úřad Hartmanice
p. Petr Filip

tel. 461742136
604821985

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu, a to i potenciální.

Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

541 637 111

Lesy České republiky s.p.

956 916 111

MÚ Polička-odbor územního plánování, rozvoje a životního prostředí

461 723 888

ČIŽP Hradec Králové, hlášení havárií

495 773 111

Policie ČR

158

KHS Pardubického kraje – pracoviště Svitavy

461 535 045

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů, zejména kanalizačního řádu kanalizace. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. (1), podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí).

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

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu, stejně jako odběratelé odpadních vod, kteří vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace. Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se odběratelé odpadních vod řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb.(3), § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.(4).

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 3 skupin:

- A. Významní a méně významní odběratelé odpadních vod, kteří mají stanovenou četnost jejich sledování. Odběratelé tohoto typu nejsou na kanalizaci zatím napojeni.
- B. Odběratelé pravidelně sledovaní. Odběratelé tohoto typu nejsou na kanalizaci zatím napojeni.
- C. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé.

Pro kontrolu odpadních vod platí tyto zásady:

- a) Rozsah sledovaných ukazatelů v odpadní vodě je dán vodoprávním rozhodnutím MP/21580/2015OÚPRaŽP/KIR ze dne 2. 10. 2015
- b) Není-li kontrola odpadních vod v tomto kanalizačním řádu stanovena, může její provedení provozovatel kanalizace v případě potřeby požadovat.
- c) V případě požadavku provozovatele kanalizace je odběratel povinen prokázat správnost analýz kontrolním rozbořem provedeným oprávněnou nebo kontrolní laboratoří. Seznam oprávněných a kontrolních laboratoří se pravidelně zveřejňuje ve Věstníku ministerstva životního prostředí.
- d) Odběratelé mají povinnost evidovat výsledky analýz po dobu 5 let od stanovení a jsou povinni je na požádání provozovatele veřejné kanalizace předložit.

11. PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ

Obecné zásady

Přestupky proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod provozovatelem kanalizace obcí Hartmanice.

Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody:

- 1) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod 2) b) až h), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- 2) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:

- a) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních pracích.
 - b) Nedodrží-li odběratel ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
 - c) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
 - d) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.
 - e) Neodstraní-li odběratel zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
 - f) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
 - g) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
 - h) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, zařízení na kanalizaci nebo živelné pohromě.
- 3) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu f) se rozumí:
- a) vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - b) vypouštění bez měření, je-li uloženo nebo v rozporu s podmínkami smlouvy,
 - c) vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
 - d) vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává nebo stanoví
- 4) Přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu 2) b) až g) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem, podle bodu 2) a) 15 dní předem a podle bodu 2) h) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- 5) V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu 2) a) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.

V případě, že k přerušeni nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené odběratel.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

12.1. STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, který je určený k zajištění její provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo konstrukce stoky na každou stranu.

Podmínky, které omezují umístění dalších objektů v blízkosti stok, jsou uvedeny v ČSN 756101 (13). Jedná se zejména o tato omezení:

- 1) Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. Neurčí-li vodoprávní úřad jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 3 m od okrajů stoky a souvisejících objektů. Pro potřeby tohoto kanalizačního řádu se ochranné pásmo u kanalizace nad DN 500 mm zvyšuje na 3,5 m. Výjimky může povolit vodoprávní úřad. V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci nebo které by mohly ohrozit její technický stav a kvalitní a plynulé provozování. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.

- 2) Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti stok od souběžných podzemních vedení technického vybavení v zastavěných i nezastavěných územích a jejich uložení v silničních komunikacích určuje ČSN 73 6005 (14). Nejmenší dovolené vzdálenosti vedení plynovodů určuje též ČSN EN 1594 (15).
- 3) Křížování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 756230.
- 4) Nejmenší vzdálenost stromů od vnějšího povrchu konstrukce stoky je 1,5 m.
- 5) Umístění a rozvedení objektů, kde dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit provoz kanalizace, čistírny odpadních vod, pracovníky kanalizací a čistírny a kvalitu vody v recipientu či podzemních vod, musí odpovídat podmínkám havarijních řádů zpracovaných pro tyto objekty, které musí být zpracovány v souladu s platnou legislativou.
- 6) Při souběhu nebo křížování kanalizace s vodovodním potrubím rozvodu pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodoprávní úřad.

12.2. PŘÍPOJKY NA KANALIZACI

Kanalizační přípojka není vodní dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 756101 (13) a ČSN EN 752-1 až 7 (17)).

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy podle § 8 odst.6 zákona č. 274/2001 Sb.

12.3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

13. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, ČOV, atp.) může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu orgánu ke schválení.

14. POUŽITÉ PODKLADY

- 1) Zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 2) Zákon 20/2004, kterým se mění zákon č 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů...(Euronovela)
- 3) Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 4) Vyhláška MZ Č. 428/01, kterou se provádí zákon Č. 274/01 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- 5) Nařízení vlády ČR Č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- 6) Údaje poskytnuté provozovatelem kanalizace
- 7) Hydrologické poměry Československé republiky, Hydrometeorologický ústav Praha 1970

- 8) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 9) ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- 10) ČSN EN 1594 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16 bar - Funkční požadavky
- 11) ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
- 12) ČSN EN 752-1 až 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- 13) TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
- 14) ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- 15) Vyhláška Č. 382 MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě Sb.2001
- 16) Rozhodnutí Městského úřadu Polička ze dne 28. 2. 2013, č.j.MP/03848/2013/OÚPRaŽP/RO
Odbor územního plánování, rozvoje a životního prostředí

PŘÍLOHY

Situace – ZÁKRES DO KATASTRÁLNÍ MAPY