

STARÉ ŽDÁNICE



KANALIZAČNÍ ŘÁD

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

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 3.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 3.1. Cíle kanalizačního řádu
4. Popis území
 - 4.1. Charakter lokality
 - 4.2. Cíle kanalizačního řádu
5. Technický popis stokové sítě
 - 5.1. Popis stokové sítě
 - 5.2. Hydrotechnické údaje
6. Pokyny pro provoz a údržbu
 - 6.1. Všeobecná údržba a kontrola
 - 6.2. Základní povinnosti provozovatele
 - 6.3. Povinnosti obsluhy stokové sítě
7. Údaje o čistírně odpadních vod
8. Údaje o vodním recipientu
9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
10. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
11. Měření množství odpadních vod
12. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
13. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
14. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem

PŘÍLOHA: SCHEMA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

STARÉ ŽDÁNICE - COV A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové oddílné splaškové sítě obce Staré Ždánice. Odpadní vody jsou likvidovány na ČOV Staré Ždánice.

Vlastník kanalizace	:	STARÉ ŽDÁNICE
Identifikační číslo (IČ)	:	00274321
Sídlo	:	STARÉ ŽDÁNICE
Provozovatel kanalizace	:	AKB-PARDUBICE , A.S.
Zodpovědná osoba, tel.	:	Jiří Abraham, tel. 466 304 692
Identifikační číslo (IČ)	:	64829944
Sídlo	:	K Dolíčku 66, 530 02 Pardubice
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Oldřich Rec, RECPROJEKT s.r.o.
Datum zpracování	:	11/2006

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu... *Magistrátu města Pardubice*

č. j. *02P/VaD/27614/06/KU* ze dne *19. 12. 2006*

[Signature]
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. AKTUALIZACE A REVIZE 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.

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Záznamy o revizi kanalizačního řádu :

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

.....
revize provedena dne

.....
razítko a podpis

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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 (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

3.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do splaškové 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.,
- b) 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,
- c) 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 přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Staré Ždánice tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

4. POPIS ÚZEMÍ

4.1. CHARAKTER LOKALITY

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve Starých Ždánicích je cca 590. V obci se nachází mateřská a základní škola. Kromě areálu zemědělského družstva se v obci nenachází žádný větší podnik ani provozovna.

Celé území obce Staré Ždánice je velmi ploché, výškový rozdíl mezi nejnižším a nejvyšším místem v obci je cca 3m. Geologické podmínky se dají označit jako složité – vysoká hladina podzemní vody a výskyt zvodnělých písků.

Obcí Staré Ždánice prochází státní silnice II.ř./333 Lázně Bohdaneč – Hradec Králové, III.ř./3237 směr Dolany – Podůlšany, III.ř./32312 směr Krásnice, III.ř./32316 směr Plch a silnice III/0373 směr Srch, které jsou ve správě SÚS Pardubice. Kanalizace také kříží potok Ždánická stoka (Čertůvka).

V obci Staré Ždánice byla vybudována tlaková oddílná splašková kanalizace s tím, že splaškové odpadní vody jsou přivedeny do čistírny odpadních vod při okraji obce. Odpadní vody jsou vypouštěny do potoka Ždánická stoka (Čertůvka) ústícího posléze do Labe. Většina domů je napojena na veřejný vodovod.

4.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

- jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 590 obyvatel bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou to pouze splaškové odpadní vody. Vody technologické (z vlastního výrobního procesu) nesmí být do kanalizace vypouštěny.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti zahrnují zejména :

- 1 - areál ZD

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti zahrnují zejména :

- 1 - Základní škola
- 2 - Mateřská škola
- 3 - Obecní úřad
- 4 - Prodejna
- 5 - Restaurace bez přípravy jídel

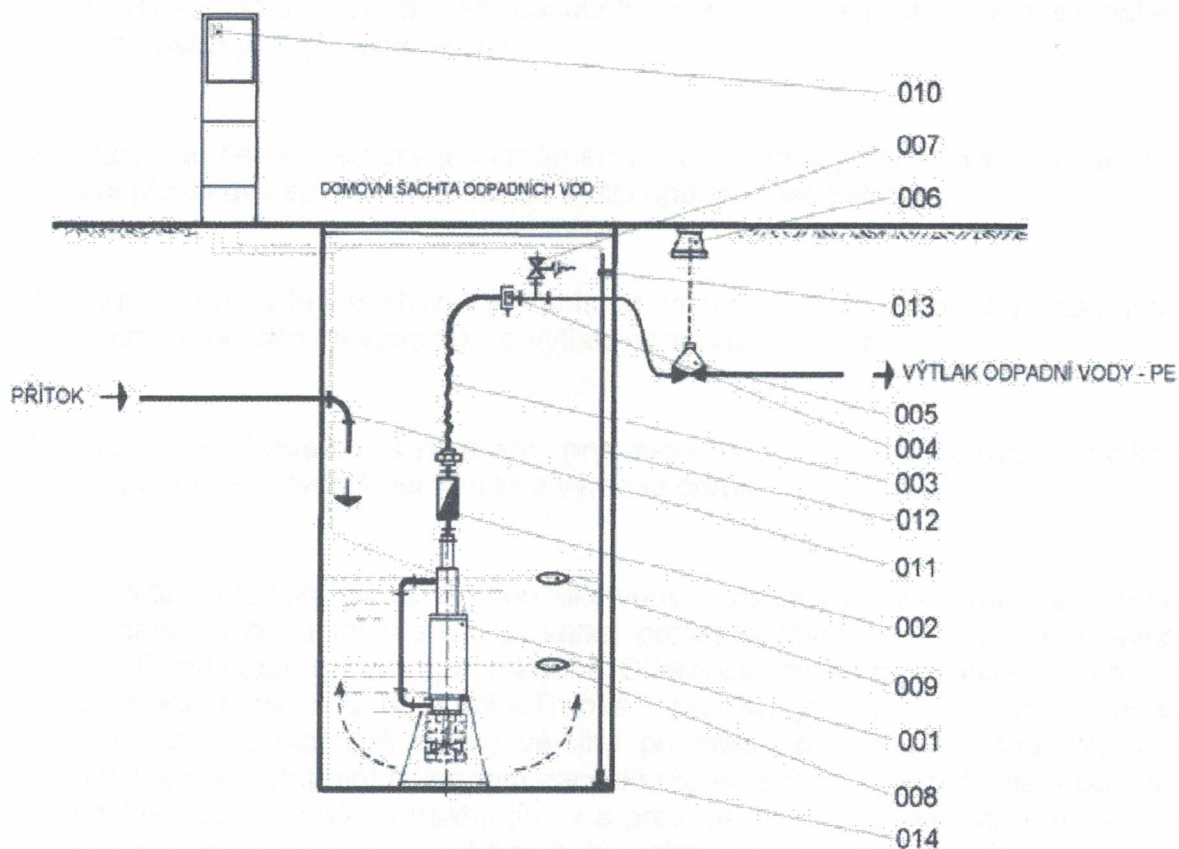
5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Rozsah navržených stok splaškové kanalizace v obci Staré Ždánice vyplývá z celkové konfigurace terénu situování její zástavby. Pro odvádění splaškových vod je použita tlaková kanalizace. Čerpací šachty pro tlakovou kanalizaci jsou umístěny na přilehlých pozemcích nemovitosti. Napájení čerpacích šachet tlakové kanalizace je realizováno z veřejného elektrorozvodu.

ČERPACÍ ŠACHTY:

Šachta tlakové kanalizace

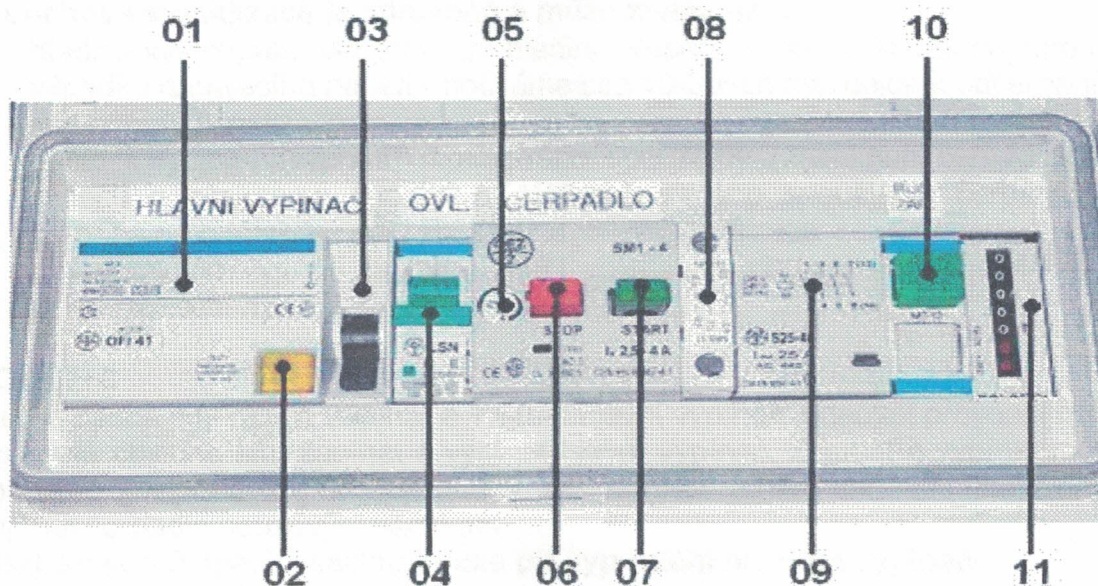


LEGENDA :

- 001 - ponorné kalové čerpadlo 1 1/4" EFRU
- 002 - zpětná kulová klapka 5/4"; PN 10
- 003 - pryžová hadice DN 32; PN 10
- 004 - bajonetová rychlospojka
- 005 - domovní šoupátko
- 006 - montážní zákopová souprava
- 007 - pojistný ventil DN 15; PN 16
- 008 - ovládací plovákový spínač
- 009 - havarijní plovákový spínač
- 010 - ovládací rozvaděč
- 011 - koleno usměrňující nátok
- 012 - plastová trubka s plováky $\varnothing$ 20-30mm
- 013 - plastová příchytky trubky s plováky
- 014 - navařená plastová trubka $\varnothing$ 35-40mm

1. Čerpací šachta je vybavena čerpadlem 1 ¼" EFRU s úpravou pro míchání odpadních vod v šachtě a čištění vlastní šachty a komponentů uvnitř.
2. Čerpací šachta je vyrobena z plastu , pro uložení ve vozovce či v terénu s vysoko sahající spodní vodou obetonována. V plastové šachtě se daleko hůře usazují tuky , lépe se čistí .
3. Nátok do čerpací šachty je usměrněn tak aby splašky nenatékaly na čerpadlo ani plovákové spínače - dosažení vyšší spolehlivosti zařízení.
4. Uzávěr na výtlačné straně je umístěn mimo šachtu . V případě zaplavení šachty (porucha na výtlačku) lze výtlaček jednoduše uzavřít.
5. Propojení čerpadla s výtlačkem pryžovou hadicí a bajonetovou spojkou. Jednoduchá a rychlá demontáž a výměna čerpadla.
6. Ovládací plováky (MAC 3) jsou ukotveny v plastové trubce tak ,že v místě ovládací a havarijní hladiny je kabel protažen otvory v trubce. Tyto otvory určují ovládací a havarijní hladinu. Diference ovládací hladiny je určená vzdáleností plováku od trubky.Trubka s plováky je ve spodní části šachty zasunuta do plastové trubky většího průměru upevněné ke dnu šachty a nahoře pod vstupním poklopem zacvaknuta do příchytky. Při čerpání dochází k silnému promíchání obsahu jímky a proto je nutné plováky dobře fixovat. V případě nutnosti osadit extrémně hlubokou šachtu jsou plováky uchyceny pomocí stahovací pásky na nosném silonovém laně které je kotveno na dně šachty těžkým závažím a nahoře pod poklopem na nerezovém háku. Plováky lze v obou případech jednoduše vymontovat , odzkoušet funkci či vyměnit. Havarijní plovák je nastaven co nejbližší zapínací hladině čerpadla proto, aby v případě poruchy byl dostatek času na odstranění závady, než dojde k úplnému zaplavení šachty.
7. Ovládací rozvaděč má několik funkcí:
 - ochrana osob přicházejících do styku s elektrickým zařízením
 - ochrana čerpadla proti přetížení
 - ovládání čerpadla
 - signalizace poruchy akustická – je spolehlivěji identifikovatelná než mnohdy nejasná optická signalizace (po dohodě možnost i optické signalizace)
 - ruční ovládání čerpadla (nouzové vyčerpání jímky)

Ovládací panel



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 01 - proudový chránič | 02 - zkušební tlačítko proud. chrániče |
| 03 - zap/vyp proud. chránič (hlavní vypínač) | 04 - jistič ovládacího okruhu |
| 05 - nastavovací prvek motorového spouštěče | 06 - stop tlačítko motorového spouštěče |
| 07 - start tlačítko motorového spouštěče | 08 - pomocné kontakty |
| 09 - stykač | 10 - tlačítko nouzového spuštění |
| 11 - provozní hodiny | |

Proudový chránič **01** chrání obsluhu proti případnému úrazu způsobeném elektrickým proudem. Zároveň slouží jako hlavní vypínač který je nutno vypnout při jakékoliv manipulaci s čerpadlem či ovládacími plováky laickou osobou (osobou bez elektrotechnické kvalifikace).

Zkušební tlačítko **02** slouží k testu správné funkce proudového chrániče. Při stisknutí tlačítka musí dojít k vybavení (vypnutí) proudového chrániče. Ovládací páčkou **03** proudový chránič opět zapneme či vypneme.

Pokud nelze proudový chránič zapnout (po zapnutí opět vypadne) je zařízení v poruše a bez napětí, proto nefunguje ani poruchová signalizace. Ihned volejte poruchovou službu!

Jistič **04** jistí okruh ovládacích prvků, plováků a stykače. Nastavovací prvek **05** slouží k nastavení tepelné spouště (ochrany) motorového spouštěče - **pouze pro odbornou obsluhu. Laické nastavení může způsobit zkrat ve vinutí motoru!**

06 - 07 stop/start tlačítka slouží k ovládání čerpadla v případě potřeby. Standardně je sepnuté start (zelené) tlačítko v případě poruchy čerpadla může dojít k vypnutí tlačítka START (motorového spouštěče) **na rozvaděči bliká červená poruchová signalizace.** Je povoleno 1x stisknout zelené START tlačítko. **Pokud dojde k opětovnému vypnutí START tlačítka je nutno zavolat poruchovou službu.**

Tlačítko **10** slouží k nouzovému (ručnímu) spuštění čerpadla v případě poruchy ovládacích plováků. Toto tlačítko používá pouze odborná obsluha.

Počítadlo provozních hodin počítá dobu provozu čerpadla (motohodiny)

PORUCHA - červeně blikající kontrolka na rozvaděči:**poruchová signalizace je sdružená a může znamenat :**

- hladina vystoupala nad provozní hladinu, sepnul havarijní plovák např. po delším výpadku napájecího napětí - počkáme cca 10-30min než dojde k odčerpání jímky a zhasnutí signalizace
- došlo k vybavení(vypnutí) motorového spouštěče (zaseknutí čerpadla, ucpání výtlaku) - stiskneme tlačítko START motorového spouštěče, čerpadlo začne čerpat a po odčerpání kalů zhasne havarijní signalizace
- při opětovném vypnutí tlačítka START volejte poruchovou službu (**číslo telefonu je na rozvaděči**)

POUČENÍ

Laická osoba smí pouze zapínat a vypínat hlavní vypínač, odečítat provozní hodiny. Poučená obsluha smí zapínat a vypínat hlavní vypínač, zapínat a vypínat motorový spouštěč - v případě poruchy pouze 1x, zkoušet funkci chrániče tlačítkem **02** , zapínat čerpadlo nouzovým tlačítkem.

Čistit plováky, čerpadlo, šachtu **pouze při vypnutém hlavním vypínači**.

Demontovat čerpadlo, plováky, opravovat rozvaděč může jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací. (odborná elektrofirma, poruchová služba).

STOKOVÁ SÍŤ:

Dokončená stavba v celém rozsahu obnáší následující soupis hlavních řadů a počet čerpacích domovních šachet.

ŘAD	DÉLKA [m]	D125	D110	D90	D75	D63	D50
A	2325	-	440	655	610	495	125
B	150	-	-	150	-	-	-
C	165	-	-	-	-	-	165
D	435	-	-	-	-	315	120
D1	245	-	-	-	125	-	120
E	50	-	-	-	-	-	50
F	80	-	-	-	-	-	80
G	200	200	-	-	-	-	-
H	240	-	-	-	-	125	115
I	45	-	-	-	-	-	45
J	155	-	-	-	-	-	155
K	95	-	-	-	-	-	95
Celkem hlavních řadů	4185 m	200	440	805	735	935	1070 m

Počet čerpacích šachet – 171 ks

5.2. HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Údaje jsou převzaty z projektové dokumentace. Byly určeny na základě podkladů získaných od investora a jsou určeny pro cílový stav tj. pro 700 EO.

Množství odpadních vod :

Q_{24}	1,24 l/s	107,1 m ³ /den
$Q_{\max, \text{denní}}$	1,86 l/s	160,7 m ³ /den
$Q_{\max, \text{hod, biologie}}$	4,46 l/s	16,1 m ³ /hod

Znečištění odpadních vod :

Ukazatel	Bilanční	Koncentrační
	kg/d	mg/l
BSK ₅	43,4	405
CHSK	79,5	742
NL	39,8	371
Nc	7,2	67
P _{celk}	1,8	17

6. POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU

6.1 Všeobecná údržba a kontrola

1. Po 6 měsících zkontrolovat stav šachty a vystrojení (čistota, tuky přítomnost nepatřičných předmětů)
2. Po 12 měsících kontrola stavu šachty a vystrojení, v případě nutnosti vyčistit šachtu a vystrojení tlakovou vodou (tlakovou vodou ostříkat plováky, čerpadlo a vnitřek šachty)
3. Jednou za tři roky je nutné zkontrolovat funkčnost gravitačních přípojek. (Technický stav, vodotěsnost, průtočnost)
4. Sledovat a zaznamenávat množství připojených uživatelů.
5. Zavést provozní denník, do kterého se zaznamenají všechny kontroly a vykonané údržby na síti a čerpacích jednotkách.

6.2 Základní povinnosti provozovatele

Provozovatel zabezpečuje bezpečný a plynulý odtok splaškových odpadních vod, dlouhodobou provozní schopnost, přístupnost k objektům a provozní technický stav:

1. Dodržením provozního řádu, plánu údržby a obsluhy a ostatních pracovních a zákonných předpisů.

2. Prověřováním kvality odpadních vod, aby se do stokové sítě nedostaly závadné odpadní vody a látky.
3. Zabezpečením volného přístupu k čerpacím šachtám.

6.3 Povinnosti obsluhy stokové sítě:

1. Zabezpečovat správnou funkci čerpacích šachet, bezpečné a nezávadné odvádění splaškových odpadních vod.
2. Zabezpečit všechna zařízení před zamrznutím.
3. V případě živelných pohrom bezpodmínečně určit nutné opatření k zabezpečení provozu, jak to vyžaduje služební povinnost a veřejný zájem.
4. Při své práci používat předepsaný pracovní oděv a obuv, ochranné pomůcky, nástroje a mechanické pomůcky.
5. Práce spojené se vstupem do podzemních prostorů (šachet) mohou provádět minimálně dva pracovníci, jeden zajišťuje a v případě potřeby přivolá pomoc.
6. Pracovníci musí znát bezpečnostní a hygienické předpisy, související normy a pracovní předpisy v rozsahu potřebném pro výkon svěřené funkce.
7. Znat provozní řád kanalizace minimálně v rozsahu nutném pro správnou a bezpečnou obsluhu svěřených zařízení a řídit se tímto řádem.
8. Vést záznamy v provozním deníku. Podávat hlášení podle tohoto řádu (neobvyklé jevy, havarijní stavy, přírodní či jiné katastrofy a pod.)

7. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Biologická čistírna odpadních vod slouží k čištění odpadních vod ze stávající a výhledové zástavby obce Staré Ždánice. ČOV umožní čistit současné i cílové množství a znečištění odpadních vod, které odpovídá **700 EO** (ekvivalentních obyvatel).

Čištění odpadních vod probíhá biologickým způsobem v železobetonových nádržích - biologickém reaktoru. Vybudovanými přepážkami a nerezovými vestavbami je vytvořen prostor aktivační, denitrifikační, dosazovací – separační a prostor pro zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Odpadní voda natéká z obce tlakovou splaškovou kanalizací D 125 na mechanické předčištění odpadních vod. Mechanické předčištění přivedených vod je zajištěno pomocí provzdušňovaného česlového koše. Odpadní voda zbavená hrubých nečistot natéká do denitrifikace, kde dojde ke smíchání substrátu s kalovou směsí.

V denitrifikační části je umístěno ponorné míchadlo, které udržuje aktivovaný kal ve vznosu. Z denitrifikačního prostoru aktivovaný kal přechází prostupy ve stěně do aktivační – nitrifikační nádrže. Aktivační nádrž je osazena provzdušňovacími elementy, které jsou umístěny na dně nádrže. K oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné vody dochází v dosazovací nádrži, která je vložena do aktivační nádrže. Ze dna dosazovací nádrže je kal přečerpáván hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) zpět do denitrifikace, kde dojde ke smíchání s přiváděnou surovou odpadní vodou.

Konstrukčním provedením nádrže reaktoru a vhodně voleným recirkulačním poměrem je vytvořen hydraulický systém nucené recirkulace biomasy v nádrži s protiproudým uspořádáním toku suspenze kalu do dosazovací nádrže. Udržování směsi ve vznosu v aktivací nádrži, jako i dodávka potřebného množství kyslíku pro proces čištění je zabezpečeno pneumaticky, vháněním vzduchu do technologického procesu dmychadlem přes provzdušňovací elementy jemnobublinné aerace.

Proces čištění je navrhnutý jako nízkozatížená aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu. Odčerpaný přebytečný kal z procesu čištění je biologicky aerobně stabilizovaný, dobře manipulovatelný, dále se nerozkládá a nezpůsobuje senzorické závady. K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží akumulací nádrž - kalojem.

Objekty biologické čistírny odpadních vod

- 1) Mechanické předčištění
- 2) Biologické čištění
 - a) denitrifikační část
 - b) aktivací-nitrifikační část
 - c) dosazovací část
- 3) Dmyhárna a provozní objekt
- 4) Kalové hospodářství
- 5) Měření a regulace

Vodoprávní rozhodnutí

Vodoprávní rozhodnutí a povolení k výstavbě bylo vydáno vodohospodářským orgánem - Magistrát města Pardubic, odbor životního prostředí, jeho rozhodnutím č.j. OŽP/Vod/6530/05/KU ze dne 10.09.2005.

Vypouštění vyčištěných vod na základě tohoto rozhodnutí je povoleno do povrchových vod vodního toku v k.ú. Staré Ždánice, Ždánická stoka (Čertůvka) , č. hydr. pořadí 1-03-04-041, v množství:

V maximálním denním	161 m ³ /den
V maximálním sekundovém	4,46 l/s
V maximálním ročním	40 000 m ³ /rok

s touto přípustnou mírou znečištění pro provoz:

hodnota (v mg/l)	přípustná (p)	maximální (m)
BSK ₅	20	35
CHSK	80	150
NL	25	40
N/NH ₄	10	15

Kontrola procesu čištění odpadních vod se vykonává technologickou kontrolou přímo v čistírně a chemickou analýzou základních ukazatelů v odpovídající laboratoři. Jakost vypouštěných odpadních vod bude po dobu provozu sledována

ve stanovených ukazatelích v četnosti 12 x ročně (1 x měsíčně), v odběrném místě měrného objektu - Parshallův žlab na odtoku z ČOV. Odebírány budou dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8–mi objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut.

Měrný objekt

Množství proteklé vyčištěné vody je měřeno ultrazvukovou sondou NU 4000 v měrném objektu Parshallově žlabu. Do železobetonové jímky je instalován kalibrovaný PP prefabrikát P2 – Pars Aqua Praha , který určuje průtočnou plochu při dané výšce hladiny. Ve velínu je možné odečítat denní proteklé množství a zpětně archivovaná data.

Parametry měrného objektu:

	Měrný objekt :	PARS 2	1 x
	Qmin (l/s)	0,52	
	Qmax (l/s)	15,1	
	Řídící jednotka :	MQU 99	
	Ultrazvukové čidlo :	NU 4000	

8. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vyčištěné odpadní vody z ČOV jsou vypouštěny do Ždánické stoky. Tento potok je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu	:	Ždánická stoka (Čertůvka)
Číslo hydrologického profilu	:	1-03-04-041
Q ₃₅₅	:	5,3 l/s
Správce toku	:	ZVHS

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, 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, 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 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.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	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 potřebu, pocházející 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní štávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Hlavním zdrojem odpadních vod jsou obytné domy obce Staré Ždánice. Kanalizace je navržena tak, aby odváděla jen **splaškové odpadní vody**.

- 1) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace v případě splaškových odpadních vod se nestanovuje, jako splaškové odpadní vody se považují odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (§ 16 odst. b zák. vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích).
- 2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

11. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod – průtok bude zjišťován odborným výpočtem ověřeným provozovatelem. Výpočet bude vycházet z druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti.

Množství vyčištěných vod je měřeno na ČOV pomocí Parshallova žlabu P2 s ultrazvukovým průtokoměrem pro odečet aktuálního průtoku.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink provozovatele.

tel. : 466 304 692

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. **V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí a vlastníka kanalizace.**

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

Seznam orgánů a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě:

1. Obec Staré Ždánice	tel.: 466 981 239, 466 510 570
2. Dispečink provozovatele	tel.: 466 304 692
3. HZS	tel.: 150
4. Policie ČR	tel.: 158
5. ZVHS Parubice	tel.: 466 310 327, 607 500 423
6. Městský úřad Pardubice, referát ŽP	tel.: 466859155
7. ČIŽP	tel.: 495773111

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

V obci Staré Ždánice se nenachází žádný významný producent odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (§ 16 odst. b zák. vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích).

Z tohoto důvodu se nestanovuje žádný producent, u kterého by bylo nutno stanovovat kanalizačním řádem rozsah a způsob kontroly odpadních vod.

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

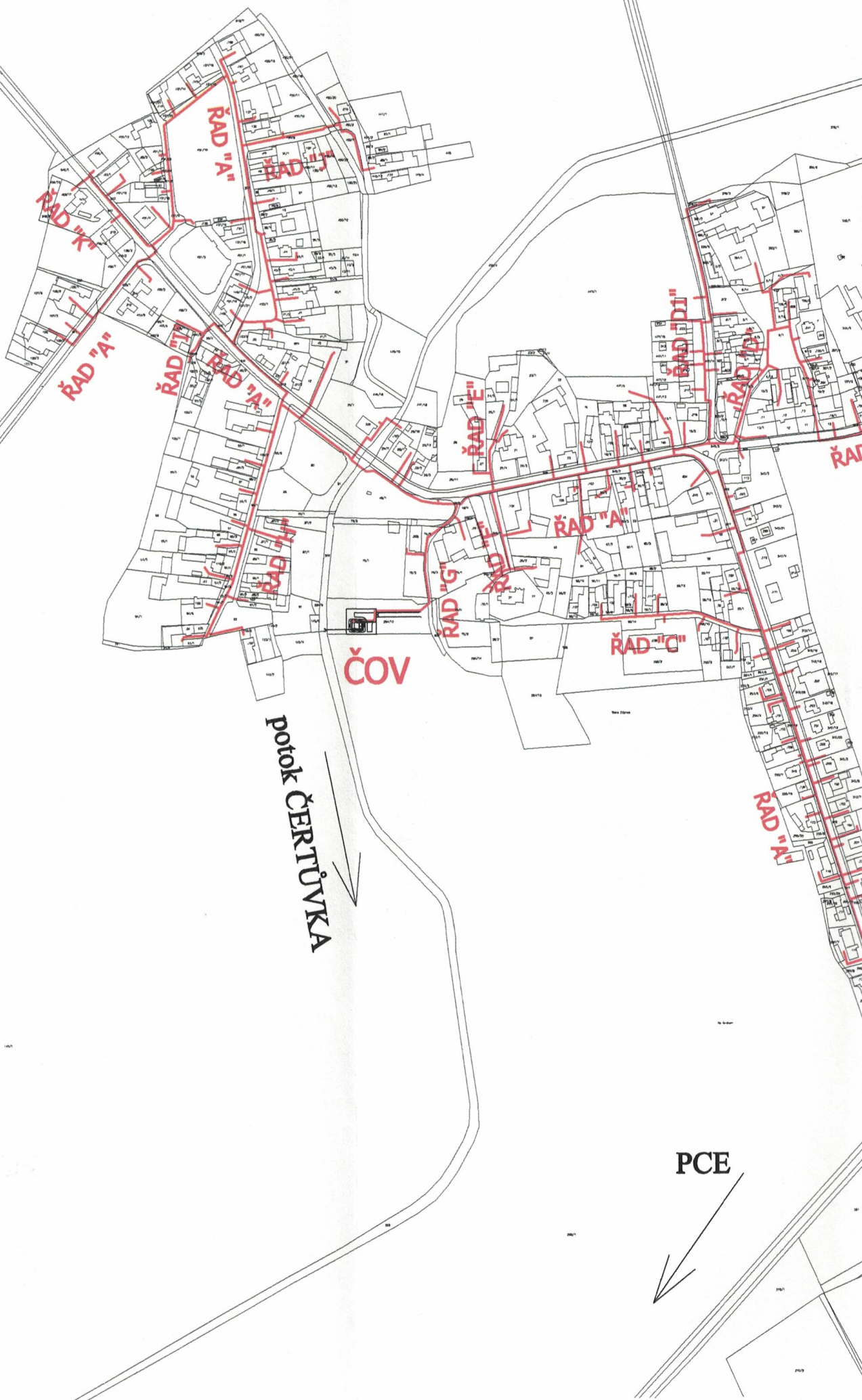
OSICE

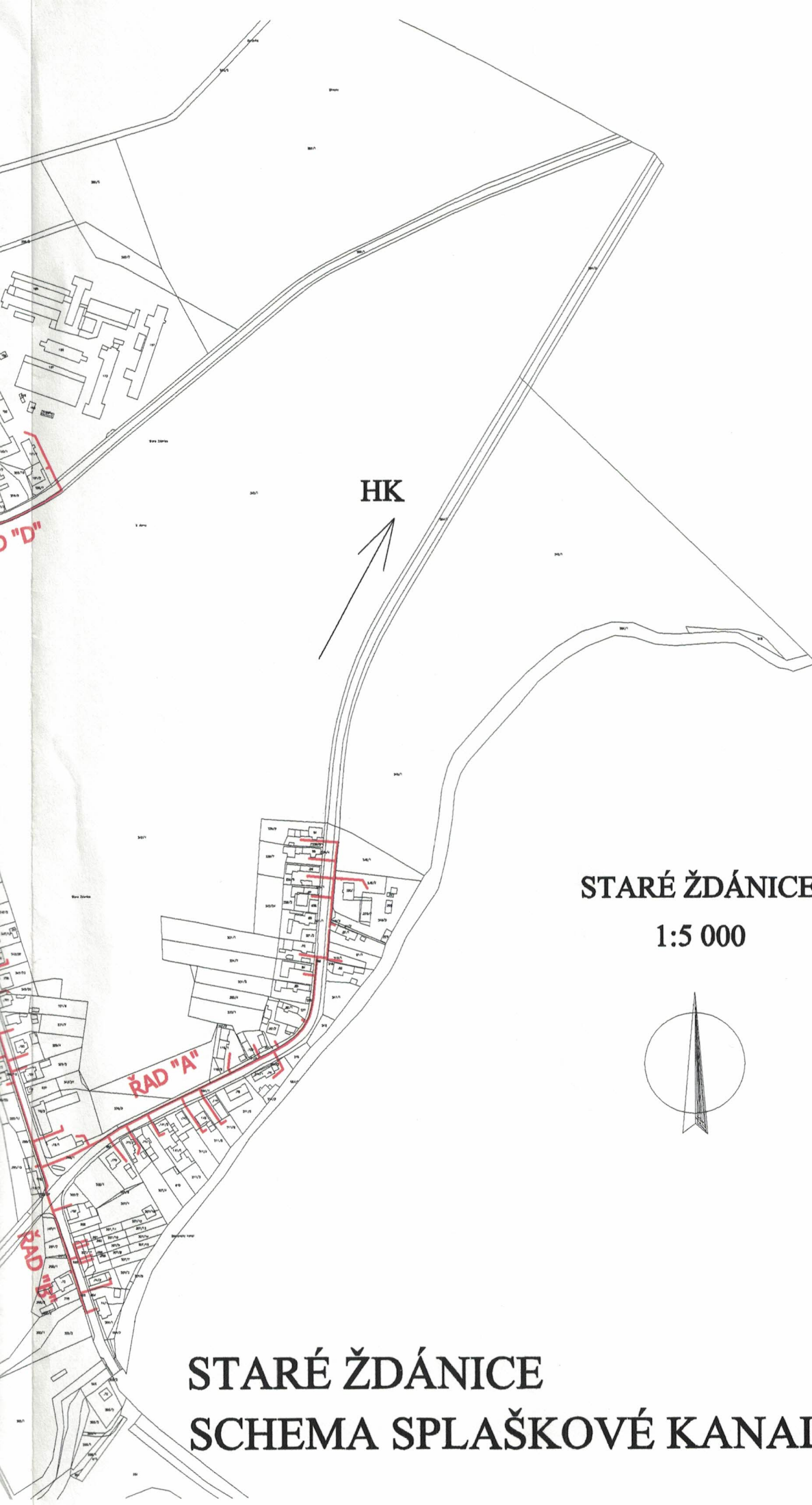
DOLANY

ČOV

potok ČERTŮVKA

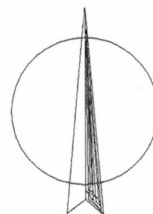
PCE





STARÉ ŽDÁNICE

1:5 000



STARÉ ŽDÁNICE SCHEMA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE