


A. NÁZEV OBCE

| Název části obce (ZSJ): | | Nečtiny |
|-------------------------|-------------------------|---------|
| Kód části obce PRVK: | CZ032.3407.3206.0187.01 | |
| Název obce: | Nečtiny | |
| Kód obce (IČOB): | 10201 (559261) | |
| Číslo ORP3 (ČSÚ): | 3206 (3206) | |
| Název ORP3: | Kralovice | |
| Kód OPOU2 ČSÚ: | 32062 | |
| Název OPOU2: | Manětín | |

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

|  | Kód části obce PRVK: | Název části obce: | Kód části obce PRVK: | IČOB obce ÚIR: |
|---|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| | CZ032.3407.3206.0187.01 | Nečtiny | 10201 | 559261 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCE (části obce - ZSJ)

Nečtiny (471–506 m n. m.) je samostatná obec, která se nachází 37 km severně od Plzně. Obec se rozprostírá v severním cípu okresu Plzeň-sever, uprostřed malebné krajiny plné lesnatých kopců. Zástavbu tvoří v centrální části nízkopodlažní domy s renesanční radnicí, bývalé zemědělské usedlosti, rodinné a několik bytových domů.

V Nečtinech se nachází kromě základní sítě občanské vybavenosti, sídlo obecního úřadu, školy a zdravotní středisko.

V obci je 357 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá nárůst na 370 obyvatel. Výhledově do roku 2015 se počítá s výstavbou cca 10 nových rodinných domů.

Recipientem je Starý potok.

C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program obnovy vesnice Ing.Arch. Jirsa 2002

D. VODOVODY

D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje všechny obyvatele v obci. Vlastníkem vodovodu je Vodárenská a kanalizační a.s. a vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s.. Vodovod Nečtiny je zásobován vodou ze dvou pramenišť. První prameniště je umístěno asi 200 m západně od obce při silnici na Bezvěrov (prameniště u transformátorů) a to jeden jímací zářez. Druhé prameniště je umístěno asi 400 m východně od obce a nachází se v lese. Tvoří je jeden jímací zářez, dvě studny S1 a S2 a nově vybudovaný vrt HJ 2, s celkovou kapacitou 3,0 l/s, který je umístěn pod prameništěm na louce. Voda z jímacích zářezů je svedena do odkyselovacích stanic, které jsou vybudovány přímo u jednotlivých vodojemů. Zdroj u silnice má oplocené ochranné pásmo I. stupně, u lesního zdroje je ochranné pásmo označeno tabulkami. Vrt HJ 2 má PHO I. stupně rovněž oplocené.

Vodní zdroj u transformátoru je již několik let odstaven, neboť vykazuje větší obsah NO₃. Nově postavený vrt HJ 2, vykazuje vyšší obsah železa, který není možné na stávajícím zařízení odstranit. Tento vliv se projevuje na kvalitě vody z prameniště v lese. Vodojemy postavené v roce 1930 odpovídají po stavební stránce stavu, stáří a opotřebení. Kapacita vodojemu v lese je 50 m³ (495,1/492,5 m n. m.). Vodojem u transformátoru má kapacitu 20 m³ (483,8/482,3 m n. m.). Přívodní řad od úpravny vody u vrtu HJ 2 do VDJ (50 m³) je veden profilem 2" v délce 0,6 km. V roce 2003 byla uvedena do provozu nová úpravna vody o výkonu 2 l/s, do které je čerpána voda z vrtu HJ 2, který byl převystrojen. Na úpravně vody prochází čerpaná voda provzdušňovací věží SK60/180 za účelem provzdušnění a odstranění CO₂, zvýšení hodnoty reakce vody a odstranění stop sirovodíku a radonu. Z provzdušňovací věže natéká voda do akumulací nádrže, kde je dávkování chlomanu sodného a uhličitanu sodného. Dále následuje první stupeň filtrace – multivrstvý pískový filtr CLEER, dávkování manganistanu draselného a druhý stupeň filtrace – plně automatický filtr CULSORB.

Rozvodné vodovodní sítě po obci jsou vedeny v potrubí PVC DN 60 v délce 0,07 km, LT DN 80 v délce 1,42 km, LT DN 100 v délce 1,2 km a DN 40 v délce 0,15 km.

Počet přípojek je 123 v celkové délce 0,93 km.

Obyvatelé mají možnost využívat vlastní domovní studny, s dostatečným množstvím vody, jejíž kvalita je neznámá. Na katastru obce se nenachází žádná obecní studna. Jako zdroj požární vody slouží požární nádrž.

D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Navrhujeme výměnu potrubí DN 40 v délce 0,15 km za potrubí PVC DN 80. Termín realizace 2007.

D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – dovoz cisternami z Manětína, 7 km
Užitkovou vodou – z domovních studní, z požární nádrže

E. KANALIZACE A ČOV

E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Nečtiny má vybudovanou jednotnou kanalizační síť ve vlastnictví i provozování obce, která je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod. V obci je provedena v některých místech dešťová kanalizace, která odvádí dešťové vody do recipientu, je vedena z betonových a kameninových rour v nezjištěné délce a profilu. Jednotná kanalizace je tvořena páteří stokou z betonového potrubí DN 1000 délka 0,54 km, DN 800 délka 0,1 km, DN 500 délka 0,6 km, DN 300 délka 0,14 km a navazujícími stokami z potrubí kamenina DN 250 délka 0,65 km a DN 300 délka 0,65 km a potrubí PVC DN 250 délka 0,71 km. Odpadní vody jsou touto kanalizací odváděny na centrální mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kapacitou 500 EO. Na této ČOV je likvidováno 80 % odpadních vod od obyvatel. Surové odpadní vody přitékají do vypínací komory s havarijním přepadem do odlehčovací stoky. ČOV typu KOMBIBLOK má předřazeno zjednodušené hrubé předčištění - manuální česle a záchytnou jímku na písek v jedné kruhové šachtě a vyklízení písku prostřednictvím mamutky a čerpací stanici OV se dvěma čerpadly v "mokré" jímce. Jednotka KOMBIBLOK má jednu aktivační nádrž pneumaticky arovanou dvěma dmychadly Aerzener a jednu vertikální pravouhloú dosazovací nádrž bez prizmatické části. Dále je instalován měrný objekt ve formě Thomsonova přepadu s US průtokoměrem a kontrolní šachta na odtoku. Kalové hospodářství sestává z kalojemu s odtahem kalové vody a sacím potrubím k vyklízení zahuštěného kalu. ČOV není vybavena na příjem dovážených odpadních vod z akumulačních jímek. Likvidace odvodněného kalu je na zemědělské pozemky. Ostatní odpadní vody jsou po předčištění v domovních septických vypouštěny do recipientu nebo do kanalizace.

E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU


Navrhujeme přepojení nemovitostí se septiky na jednotnou kanalizaci ukončenou na ČOV. Předpokládaný termín do roku 2015.

Vzhledem k již zastaralému konstrukčnímu řešení ČOV a zčásti dožilému a nefunkčnímu vybavení je stávající reálná čistící kapacita podstatně nižší než uvažoval projekt z roku 1993 (508 EO) a dle provozního sledování ČOV stěží zvládá současné zatížení. Stávající technologie ČOV neumožňuje biologické odstraňování dusíku z odpadních vod, ani stabilní nitrifikaci. Problémem je i hydraulické přetížení nátokem balastních vod stávající netěsnou jednotnou kanalizací. Pro možnost napojení všech nemovitostí obce na ČOV v předpokládaném termínu do roku 2015 je nezbytné provést intenzifikaci stávající ČOV k dosažení čistící kapacity pro 491 EO a nezbytné utěsnění stávající stokové sítě k zabránění nátoky balastních vod. Pro možnost napojení všech nemovitostí je nutné vybudovat kanalizační řad v lokalitě "Za potokem" z potrubí PE DN 250 v délce 90 m.

Je navržena intenzifikace a modernizace stávající ČOV, bude rekonstruována čerpací stanice surových odpadních vod, bude doplněno nové automatické hrubé předčištění kombinující jemné strojní česle a lapák písku s primárním zpracováním zachycených hmot, bude intenzifikována a modernizována biologická část s nízkozátěžovou aktivací zavedením stabilní nitrifikace a denitrifikace a bude upraveno a doplněno kalové hospodářství - oddělená stabilizace, zahuštění a uskladnění kalu.

Pro zamezení nátoky balastních vod je nutné provést kamerový průzkum stávající jednotné kanalizační stře a v místech zjištěných netěsností provést sanační opatření.

AKTUALIZACE - poznámky:

|  | Datum aktualizace: | Popis: |
|---|--------------------|---|
| | 22.7.2009 | Aktualizace 2008 |
| | 30.11.2004 | PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o. |