

3109_027_00 Nová Pec**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Územní plán obce Nová Pec – z června 2003, zpracoval Projektový ateliér AD, s. r. o.
- Podklady předané firmou Aquašumava s.r.o. Nýrsko – Chudenín
- Podklady předané obcí Nová Pec

Obec Nová Pec se nachází 25 km jižně od Prachatic v nadmořské výšce 737 m n.m. Správní území obce Nová Pec tvoří dvě katastrální území – k.ú. Nová Pec a k.ú. Pěkná. Celé správní území je součástí zvláště chráněných území – Národní park Šumava a Chráněná krajinná oblast Šumava. V obci je trvale hlášeno 25 obyvatel. Pod obec Nová Pec spadají ještě další části : Nové Chalupy (370 trvale hlášených obyvatel), Láz (53 trvale hlášených obyvatel) a Dlouhý Bor (51 trvale hlášených obyvatel).

Vodovod

V obci Nová Pec je vybudován vodovod z roku 1992 ve správě obce, na který je napojena veškerá stávající zástavba. Většina obytných objektů využívá navíc vodu z vlastních studní.

Zdrojem vody vodovodu je systém jímacích studní jihozápadně od Nové Pece v údolní nivě potoka Rosavka. Kapacita studní se pohybuje okolo 3,0 l/s.

Z jímacích studní je voda vedena gravitačně řadem DN 100 do úpravní vody s zemním kruhovým vodojemem 250 m. Tyto objekty se nachází jižně od Nové Pece v těsné blízkosti Švarcenberského kanálu. V úpravně je voda filtrována přes filtry s náplní PVD a dále přes pískové filtry. Hygienicky je zabezpečována chlornanem sodným.

Z vodojemu je voda dopravována do spotřebiště Nová Pec gravitačně řadem DN 150. V obci se přírodní řad napojuje na část starého vodovodu DN 100 u zemědělského areálu, který je na vodovod také napojen.

Druhá část starého vodovodu zůstala zachována v severozápadní části obce a je ve správě Vojenských lesů a statků ČR. Zdrojem tohoto vodovodu je studna na západě obce s dostačující vydatností a dobrou kvalitou. V současné době je tento vodovod napojen na vodovod a studna bude využívána pouze jako náhradní zdroj.

System zásobení pitnou vodou bude zachován i do výhledu.

Kanalizace

Obec Nová Pec má nově vybudovanou odpadní kanalizační síť, která vede podél komunikace III/1632 do části Nové Chalupy, kde je napojena na původní síť s čistírnou odpadních vod. Jedná se o ČOV typu HYDROVIT 500-S pro 1050 EO při specifické spotřebě 230 l/os.den. Kapacita ČOV postačuje nejen pro Nové Chalupy a rekreační objekty, ale i pro

obec Nová Pec. Účinnost ČOV je předpokládána 90 %. Vyčištěná voda odtéká do přehradní nádrže. Kanalizační síť je částečně jednotná a částečně oddílná.

Vlastní čistírna odpadních vod byla navržena jako nízkozátěžová aktivace s dlouhou dobou zdržení a s aerobní stabilizací kalu. Objekt je spojen v jeden nadzemní stavební celek. Odpadní voda přitéká přes odlehčovací komoru do ocelové čerpací nádrže, zapuštěné do terénu. Nádrž je rozdělena na nátokovou a kalovou část. V nátokové části je umístěn česlicový koš na kladkostroji a ponorná čerpadla, kterými se odpadní voda čerpá do biologické nádrže, která je tvořena soustředně uspořádaným lapákem písku, štěrbínovou a aktivační nádrží (rozdělené na část nitrifikační a denitrifikační). Z aktivační nádrže odtéká aktivační směs do dosazovací nádrže se stíraným dnem. Vyčištěná voda odtéká přes měrný přepad do recipientu. Kalové hospodářství je řešeno vyhníváním surového i přebytečného kalu ve vyhnívací části štěrbínové nádrže. Recirkulace kalu z dosazovací nádrže i vnitřní recirkulace v aktivační nádrži je zajištěna mamutkovými čerpadly. U vlastní čistírny je provozní budova, ve které jsou osazena dmychadla zajišťující dodávku vzduchu pro aktivační proces.

Splaškové vody z domácností jsou nyní již pouze z části zachycovány do bezodtokových jímek na vyvážení a septiků s přepadem do protékajícího potoka.

Veškerá znečištění vyprodukovaná zemědělskou živočišnou výrobou v obci jsou skladována v bezodtokových jímkách a plochách a používána jako hnojivo na zemědělsky využívaných pozemcích.

Bývalý objekt PS jižně od obce je odkanalizován do bezodtokové jímky na vyvážení.

V obci bude dobudovaná nová kanalizační síť k nové zástavbě a na stávající řady bude napojen zbytek obce. Celková délka nových řadů bude 0,86 km. Některé staré řady budou vyměněny za nové z PVC.

Je navrženo vybudování nové ČOV. Navržená kapacita ČOV 1800 EO byla stanovena na základě stávajícího platného územního plánu a prognózy rozvoje obce včetně započítání možnosti svozu žump z okolních obcí.

Ve stávajícím prostoru areálu ČOV bude umístěna nová budova. Na stávající čerpací stanici bude provedena kontrola jejího stavu a případně provedena rekonstrukce, tj. stávající ocelová nádrž nahrazena kompaktním betonovým prefabrikátem a novou technologií. Variantou je přesunutí rekonstruované ČS přímo k objektu nové ČOV.

Nová ČOV je navržena jako mechanicko – biologická. Součástí stavby je zhotovení obslužných komunikací v areálu ČOV, zhotovení propojovacích potrubí (výtlaky z ČS a odtokové potrubí vyčištěné vody), elektropřípojka a vodovodní přípojka.