

3114_015_00 Nová Ves nad Lužnicí

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Podklady předané VaK J. Čechy a.s.
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 12.12.2014
- Doplnění ČEVAK a.s.

Obec Nová Ves nad Lužnicí (470 m.n.m.) leží na levém břehu řeky Lužnice. V obci je trvale hlášeno 289 obyvatel (rok 2010). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel z důvodu připravované výstavby rodinných domů a dobré pracovní příležitosti. Obec se nachází na samém jižním okraji CHKO Třeboňsko.

Vodovod

Zásobování pitnou vodou obce Nová Ves nad Lužnicí je provedeno napojením obce na přírodní řadu surové vody ze štěrkopískového jezera Halámky do Českých Velenic. Kvalita vody je zabezpečena úpravou, která je složena z odkyselovací filtrace a desinfekce, s kapacitou 1 l/s. Technologie úpravy spočívá v úpravě pH dávkováním sody (uhličitán sodný) na hodnotu 7,5 - 7,8 a dávkováním chlornanu sodného a filtraci na pískovém filtru (odstranění železa a manganu).

Na vodovod pro veřejnou potřebu je napojeno cca 70 % obytných domů. Zásobených obyvatel je v obci 246. Vodovodních přípojek je v obci 75 o délce cca 1,1 km. Celková vodovodní síť je dlouhá 3,8 km, byla vybudována v roce 2001 a později prodlužována - část obce zvaná „Krabonoš“ byla na vodovod připojena v roce 2004.

Obyvatelé nepřipojení na vodovod jsou zásobováni z vlastních studní, v nichž množství vody je dostatečné pouze částečně, kvalita vody není známa.

V minulém období byla dokončena základní technická vybavenost pro Náves sever, 16 RD, rozvod vodovodu.

Zdrojem požární vody v obci je návesní rybník.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Na vodovodu a ÚV se v nejbližších letech předpokládají běžné opravy a údržba vodovodní sítě (šoupátka, hydranty apod.). Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě jak ve vlastní obci, tak přes železniční trať do lokality Mechových domků.

Systém zásobování pitnou vodou by mohl být v budoucnosti změněn. Navrhuje se vybudování nové ÚV v Nové Vsi nad Lužnicí. Surová voda ze štěrkopískového jezera

Halámky by byla všechna upravována v této navrhované ÚV a dále dopravována k odběratelům – do Českých Velenic, Nové Vsi nad Lužnicí a dalších obcí.

Ve výhledu se uvažuje také o výstavbě vodovodu ÚV Hamr - České Velenice. Tímto by vznikla možnost zásobení obce přes úpravnu vody Hamr. V rámci této stavby by došlo k výstavbě vodovodního řadu do obce Halámky v úseku od ČS Halámky, a dalším případným úpravám na stávající vodovodní síti. V úseku ČS Halámky – České Velenice bude využit stávající výtlačný řad surové vody.

Obec připravuje průzkumný hydrogeologický VRT Nová Ves nad Lužnicí na pozemku p.č. 2670. Vzdálenost od stávající úpravy vody je cca 500 metrů. V případě příznivých výsledků po vyhodnocení kvality a vydatnosti vody dojde k propojení na úpravnu vody. Byl by tím vyřešen náhradní zdroj pro obec, která jinak odebírá vodu z přivaděče z pískovny v Halámkách.

Hydrogeologický vrt dokončen (11/2015). Po plánovaném napojení vrtu na úpravnu vody Nová Ves bude nutné doplnit technologii pro úpravu surové podzemní vody z tohoto nového zdroje.

Obec dokončila v roce 2015 průzk. hydrogeol. vrt NV-1. Přípravuje se propojení vrtu s úpravnou vody Nová Ves nad Lužnicí ve dvou etapách. 1. etapa – propojení vrtu na ÚV, předpokládané náklady 2,5 mil. Kč, 2. etapa – úprava technologie na ÚV (možnost kombinovaného čerpání vody z jezera nebo z vrtu), předp. náklady 2,2 mil. Kč.

Dále připravuje obec prodloužení vodovodu na Mechové domky v délce cca 960 m, předp. náklady 4,5 mil. Kč.

Kanalizace

Kanalizační síť v obci Nová Ves nad Lužnicí je jednotná, o délce cca 1,8 km a je ukončena čistírnou odpadních vod. Odkanalizováno kanalizací pro veřejnou potřebu je cca 70 % obytných budov. Na kanalizaci je napojeno 78 přípojek o celkové délce cca 0,8 km.

Kapacita ČOV je 300 EO. ČOV je mechanicko-biologická a je tvořena: Podélný šterbinový lapák písku, šterbinová nádrž ŠN 20/70, biofiltr BF - HB 30, dosazovací nádrž.

Recipientem je Jelení potok (ČHP 1-07-02-003) .

V roce 2005 byla vybudována v části obce zvané Krabonoš nová ČOV a oddílná kanalizace. Její délka je cca 0,2 km, napojeno je 15 přípojek. Kapacita ČOV je 50 EO, je mechanicko-biologická - „kontejnerová“. Typové označení BIO Cleaner BC50, výrobce Envi-pur Tábor. Sestává z obetonované plastové nádrže s technologií, zakryté lehkou střechou. Na tuto kanalizaci a ČOV je napojeno cca 50 obyvatel.

V obci jsou větší firmy, LB Minerals, LB Cemix a SKLOFORM a.s.

Firma Skloform do současnosti není napojena na kanalizaci. Nadále vypouští odpadní vody bez povolení a postihu do řeky Lužnice.

ČOV Krabonoš - v roce 2014 instalováno nové dmychadlo

ČOV Nová Ves n.L. - v roce 2014 namontovány automatické česle

Realizovaná ZTV Náves sever, oddílná kanalizace, čerpací stanice, 16 RD napojeno na stávající ČOV Nová Ves n. L.

Provozovatelem kanalizace je ČEVAK a.s.

Stávající systém odkanalizování je vyhovující, ale je nutné rozšířit kanalizaci do neodkanalizovaných částí obce. Ve stávající zástavbě se jedná řad DN 300. Kanalizace, která bude nově budována, bude řešena jako oddílná. Část kanalizace Krabonoš od bývalých kasáren k mostu přes řeku Lužnici je navrženo napojit na nově vybudovanou ČOV BC 50 Kolonie (po příp. rozšíření).

V nejbližších pěti letech se předpokládá pouze drobnější obnova stávající kanalizace např. opravy šachet a poklopů. Dále se navrhuje dostavba a obnova kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na kanalizaci se navrhuje drobné rozšíření kanalizační sítě jak ve vlastní obci, tak přes železniční trať do lokality Mechových domků.

ČOV bude vyžadovat intenzifikaci a obnovu technologie a dostavbu nových celků (např. automatické česle, recirkulace OV, řídicí systém, atd.). Na ČOV Krabonoš se předpokládá pouze výměna opotřebovaných součástí a doplnění nádrže na uskladnění kalu.

Obec připravuje intenzifikaci stávající ČOV, provozovaná od r. 1998, předp. náklady 1,6 mil. Kč. Dále se připravuje tlaková kanalizace z Mechových domků, napojeno na stávající čistírnu, předp. náklady 5,8 mil. Kč.