

A. NÁZEV OBCE

Nová Včelnice	
Kód části obce PRVKÚK	3105_032_00
Název obce	Nová Včelnice
Kód ČISOB	546801
Číslo ORP	3105
Název ORP	Jindřichův Hradec

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Nová Včelnice (500 m.n.m) je vzdálena 11 km severně od Jindřichova Hradce. Ve městě je trvale hlášeno 2 269 obyvatel. Město předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel. Na území města se nachází OPVZ – Nová Včelnice vrt HV-3, HV-4, HV-5.

B.2 Demografický vývoj

Nová Včelnice					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	2252	2269	2310	2221	2211
přechodně bydlící/rekreanti	26	23	23	0	0
celkem	2278	2292	2333	2221	2211

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (vrty)

C.1 Stávající stav

Stávající vodovod v Nové Včelnici byl budován postupně od roku 1977, jako součást skupinového vodovodu Kamenice nad Lipou – Nová Včelnice. Propojení obou měst bylo z technických a administrativních důvodů po roce 1990 odstaveno a do armaturní komory vodojemu instalována technologie úpravy vody, která byla připojena na vrty podzemní vody. V rámci průzkumných prací bylo vybudováno pět vrtů, z nichž vrty HV-1 a HV-2 dosud nejsou napojeny. Stávajícími zdroji surové vody jsou vrty HV-3 a HV-4 s kapacitou 4,2 l/s. Ze zdrojů je voda čerpána do úpravy vody, která je složena z oxidace, odželezňování, odmanganování, filtrace a desinfekce s kapacitou 5 l/s. K akumulaci upravené vody slouží zemní VDJ o obsahu 650 m³, odkud je voda gravitačně vedena do spotřebišť.

Na veřejný vodovod je napojeno cca 90 % obytných domů.

Vodovodních přípojek je v obci 452 o délce cca 4,9 km. Celková vodovodní síť je dlouhá cca 14,3 km a byla vybudována v roce 1977 – 2002. Přívodní řad od vrtů do úpravy vody Nová Včelnice měří cca 1,2 km. Vodojem Nová Včelnice má objem 378 m³.

Zdrojem požární vody ve městě je Zámecký rybník, požární nádrž a městem protékající řeka Kamenička.

Vlastníkem vodovodu je město Nová Včelnice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

C.2 Návrhový stav

Systém zásobování pitnou vodou se bude v budoucnosti měnit. Dle ČEVAK, a.s. se navrhuje napojení Nové Včelnice na SKV Pleše – Jindřichův Hradec. Trasa řadu je navržena: VDJ Děbolín, Velký

Ratmírov, Studnice, Lodhéřov, Kostelní Radouň, Jarošov nad Nežárkou, Nová Včelnice. Tento projekt se v blízké době nepodaří realizovat, v dlouhodobém výhledu s ním ale obec počítá.

Navrhuje se rozdělit komoru vodojemu na 2 části z důvodu bezpečnosti zásobení města a nově naddimenzovat a obměnit technologii úpravy vody – vzhledem k občasným výkyvům v kvalitě surové vody se předpokládá instalace nové (intenzivnější) technologie.

Vodovod bude prodloužen do osad spadajících do katastru města Nová Včelnice, jedná se o osadu Karlov, Brabec a Pýchov.

Pro zásobování osady Karlov je nutno zbudovat vodovodní řad DN 100 délky 1,8 km.

Zásobování osady Brabec bude řešeno vybudováním řadu DN 80 v délce 0,5 km napojené na navrhovaný zásobní řad DN 100 pro obce Zdešov a Kamenný Malíkov. Délka tohoto řadu v úseku Nová Včelnice – osada Brabec je 0,8 km. Pro zvýšení tlaku v síti bude nutno vybudovat ATS.

Vodovod v osadě Pýchov bude vybudován v souvislosti s vybudováním vodovodů obcí Nekrasín a Lovětín. Zdrojem je navrhovaný vodovod Nová Včelnice (v budoucnosti SKV Jindřichův Hradec), zásobní řad v úseku Nová Včelnice – Nekrasín je navržen v délce cca 1,8 km DN 150, v úseku Nekrasín – osada Pýchov v délce cca 0,4 km DN 100. Délka rozvodných řadů DN 80 v osadě je 300 m.

Město má zpracovaný projekt na napojení vrtů HV-1 a HV-2 do systému zásobování veřejného vodovodu. Předpokládané náklady jsou 6 mil. Kč

Dále bude probíhat postupná obnova, např. pravidelná výměna nefunkčních šoupat, hydrantů, oprava kanalizačních šachet apod. V několika případech budou prodlouženy VH sítě (prodloužení řadu namísto dlouhých přípojek).

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba).

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – přistavené cisterny

Užitková voda – požární nádrže a vodní nádrže

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – ano, 2 150 EO

D.1 Stávající stav

Kanalizační síť v obci Nová Včelnice je jednotná, o délce cca 14,3 km a je ukončena čistírnou odpadních vod. Povrchové vody jsou svedeny do jedné volné povrchové výpusti. Odkanalizováno veřejnou kanalizací je cca 93 % obytných budov a na ČOV je připojeno cca 88 % obyvatel. V obci je jeden průmyslový producent s vlastní čistírnou odpadních vod (ČOV Tebo).

Na kanalizaci je napojeno 486 přípojek. Celková délka kanalizační sítě je cca 14,3 km a je připojeno celkem 2211 obyvatel. Stoková síť byla vybudována v letech 1978 – 2009. Stoková síť nacházející se ve staré zástavbě je z roku 1905 a je v nevyhovujícím stavu. V roce 2006 bylo uvedeno do provozu doplnění kanalizace v centrální části města v délce cca 0,5 km.

Lokalita Stará Včelnice je napojena na veřejnou kanalizaci přes cca 0,3 km gravitační kanalizace a 0,3 km výtlačné kanalizace.

Město má od roku 2006 v provozu novou mechanicko – biologickou ČOV, která je umístěna na jihozápadním okraji města. Na stokové síti jsou 2 kanalizační čerpací stanice ČS 1 a ČS 2, které přečerpávají odpadní vody na ČOV. Kapacita ČOV Nová Včelnice je 2150 EO. Recipientem ČOV i odlehčovacích komor je řeka Kamenice.

Recipientem ČOV je řeka Kamenice.

Vlastníkem kanalizace je město Nová Včelnice a provozovatelem je společnost ČEVAK a.s.

D.2 Návrhový stav

Stávající systém odkanalizování je především u nejstarších řadů nevyhovující, navrhuje se dostavba, zkapacitnění a rekonstrukce kanalizační sítě (cca 3000 m). Celkový systém odvádění a čištění OV se ale nebude výrazně měnit ani v budoucnosti. Lze předpokládat i úsekovitě výměnu jednotné kanalizace za oddílnou. Dále se navrhuje dostavba a rekonstrukce kanalizace za účelem odvedení balastních vod mimo veřejnou kanalizaci. Na stávající síti se předpokládá průběžná obnova řadů, oprava šachet, vpustí apod.

Místní části Karlov a Pýchov bude i ve výhledu nutno řešit domovními ČOV.

Místní část Brabec bude připojena na nový kanalizační sběrač města, který je vyveden na levý břeh Kamenice. Jde cca o 1 km kanalizace.

ČOV je připravena pokrýt další rozvoj Nové Včelnice i napojení výše zmíněných místních částí.

Předpokládá se průběžná obnova technologie a strojního vybavení v obvyklé míře.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním kanalizace dle ÚP (nová zástavba).