

A. NÁZEV OBCE

Bednářeček		
Kód části obce PRVKÚK	3105_002_00	
Název obce	Bednářeček	
Kód ČISOB	561053	
Číslo ORP	3105	
Název ORP	Jindřichův Hradec	

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

Obec Bednářeček se nachází 12,5 km severovýchodně od Jindřichova Hradce. V obci je trvale hlášeno 194 obyvatel.

B.2 Demografický vývoj

Bednářeček					
obyvatelé	počet obyvatel			počet připojených obyvatel	
	rok 2015	rok 2020	rok 2025	vodovod	kanalizace
trvale bydlící	188	194	200	178	160
přechodně bydlící/rekreanti	22	27	30	0	0
celkem	210	221	230	178	160

C. VODOVODY

Zdroj pitné vody – podzemní voda (studny, vrty)

C.1 Stávající stav

Obec Bednářeček má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. V současné době je obec zásobena z vlastních vodních zdrojů. Část obce je zásobena z domovních studní, jejichž vydatnost a kvalita je problematická.

Zdrojem vody pro obec jsou 2 kopané studny z roku 1975 a 2 vrty (V-1, V-2), všechny v jednom sběrném území. Podle jejich rozdílné vydatnosti se však dá usuzovat, že jímají odlišné vodonosné struktury. Od roku 2018 je pozorováno snižování vydatnosti, které vede k dovážení pitné vody v cisternách.

Surová voda se nijak neupravuje, kromě chlorace instalované ve vodojemu. Voda ze zdrojů natéká (resp. z vrtu se čerpá) do sběrné jímky. Ze sběrné jímky se voda dále čerpá výtlačným řadem IPE 63 v délce 700 m do zemního vodojemu.

Zemní vodojem o objemu 70 m³ je proveden z betonových prefabrikátů.

Z vodojemu je zřízen zásobní řad do rozvodných řadů v obci v délce cca 1200 m. Materiálem je polyetylén v dimenzi 100 mm.

Rozvodné řady v obci jsou z polyetylénu v dimenzích 100 a 80 mm. Na vodovodní síti je umístěn redukční ventil pro redukci tlaku. Celkové převýšení v obci je téměř 100 m.

V obci je 113 vodovodních přípojek v dimenzi rPe 32.

Vodovod byl v obci Bednářeček vybudován v roce 1975. V roce 2008 bylo realizováno rozšíření vodovodu a v současné době probíhá posílení vodního zdroje (nový vrt). Vydatnost zdrojů se zatím nejeví jako dostatečná, problematický je technický stav rozvodné sítě. Důvodem je nekvalitní provedení uložení potrubí pod komunikacemi. Z důvodu vyššího zatížení dopravou dochází v současnosti k častým poruchám na potrubí.

Obecní vodovod je opatřen 5-ti hydranty pro požární vodu. Požární voda je zajištěna také požární nádrží uprostřed obce a jako přírodní zdroj je řeka Žirovnice a rybník v horní části obce.

Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Bednářeček.

C.2 Návrhový stav

Vzhledem k průměrné kvalitě surové vody navrhujeme vybudovat u VDJ úpravnu vody. Z důvodu počínajícího nedostatku vody ze stávajících zdrojů, plánuje obec provedení náhradního zdroje (vrtu), který se jeví jako nejeekonomičtější. Nový vrt je plánován do hloubky 100 m.

Vzhledem ke stáří potrubí a z důvodu jeho častých poruch navrhujeme provést postupnou rekonstrukci. Jedná se cca o 3,5 km řadu DN 100 a DN 80.

Výhled

Uvažuje se s postupným rozšiřováním vodovodu dle ÚP (nová zástavba). Po realizaci vrtu proběhne připojení na vodovodní síť.

C.3 Nouzové zásobování vodou

Pitná voda – dovoz cisternami

Užitková voda – vodní tok, cisterny

D. KANALIZACE

Centrální ČOV – není, řešeno individuálně

D.1 Stávající stav

V obci Bednářeček je vybudována jednotná kanalizační síť. Na veřejnou kanalizaci je napojeno 85 % z trvale a 95 % z přechodně bydlících obyvatel. Odkanalizována je celá vnitřní část obce, kanalizace není zřízena pouze u několika objektů na okraji obce. Nepřipojení obyvatelé mají vyvážecí jímky.

Obec nemá ČOV.

Recipientem je potok Žírovnice (ČHP 1-07-03-024). Kanalizace má jedinou výúst.

Kanalizace je provedena z betonu v dimenzích DN 200 až DN 500. Kanalizace byla budována po částech od roku 1960. Poslední úsek kanalizace byl zřízen v roce 2001. Kanalizace byla z větší části zřízena svépomocí a často bez projektové dokumentace. Některé úseky jsou v současnosti zastaralé s častějším výskytem poruch.

V obci není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Do kanalizační sítě je zaústěna řada meliorací ze zemědělských pozemků. Kromě toho není vyřešena problematika těchto vod při přívalových deštích. Pro jejich odvedení není kapacita kanalizace dostačující a dochází k častým povodňovým škodám v obci spojeným se splachem značného množství ornice ze zemědělských pozemků.

Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Bednářeček.

D.2 Návrhový stav

V obci je navrženo vybudování kompletní splaškové kanalizační sítě a ČOV s kapacitou 300 EO. Kanalizace splašková bude položena v souběhu s kanalizací stávající a prodloužena do neodkanalizovaných částí obce. Délka navrhované kanalizace DN 250 – 400 je cca 2 km.

Napojení části obce na pravém břehu potoka Žírovnice na ČOV bude nutné provést výtlakem.

Stávající kanalizace bude dále využívána pouze pro odvod dešťových vod. Do konce roku 2021 bude mít obec vyhotovenou PD na vybudování kanalizace a ČOV.

Výhled

není