

3108_009_00 Heřmaň**podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o nakládání s vodami č.j. Vod/2751/98-P /I 0135-6 ze dne 17.12.1998

Heřmaň (~390,00 m n.m.) se nachází cca 8 km jižně od Písku, 6 km severozápadně od města Protivín. V obci je trvale hlášeno 216 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Heřmaň má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, který byl budován v letech 1969 a 1988-90.

V současné době je sídlo zásobováno ze zdrojů podzemní vody. Vodní zdroje, studny a vrtu jsou umístěny jihozápadně od Heřmaně, ve vzdálenosti 400 m až 650 m od okraje zástavby (lokalita „Na Žlebích“). Do studně SS2 je čerpána voda řadem DN 2“ z vrtu H1 (vydatnost 0,7 l/s) a ze studně S1. Do hlavní sběrné studně SS3 je voda čerpána řadem DN 2“ ze sběrné studně SS2 a z vrtu H3 (vydatnost 0,7 l/s). Ze sběrné studně SS3 je voda čerpána do nové úpravy vody s akumulací 20 m³, odkud je dopravována gravitací řadem z IPE D110 a původním litinovým řadem DN 100 do zásobovací sítě v Heřmani.

V roce 2000 byla uvedena do provozu nová úprava vody s akumulací (kapacita 0,55 l/s, max hladina 407,5 m n.m., dno 405 m n.m., akumulace 20m³), kde probíhá pomocí dávkovacích souprav ProMinent dávkování manganistanu draselného (do nátoky surové vody do filtru) a chlornanu sodného (do nátoky filtrované vody do vodojemu) a dále filtrace tlakovým vícevrstevným filtrem Culligan.

Na vodovod je napojena prakticky celá stávající zástavba. Některé nemovitosti jsou však stále zásobovány pitnou vodou z vlastních domovních studní. Tyto individuální vodní zdroje postačují odběratelům co do množství vody jen zčásti, kvalita vody v nich není známa.

Zemědělský areál farmy Heřmaň zemědělského družstva Ražice má vlastní zásobovací systém, voda ze zdroje, vrtu Z1 je čerpána pomocí hydroforové čerpací stanice do objektů zemědělského areálu. Hloubka vrtu je 70 m, průměr 219 mm kapacita 0,5 l/s. Vodní zdroj je umístěn jihovýchodně od zemědělského areálu ve vzdálenosti cca 250m.

Provozovatelem vodovodu je obec Heřmaň.

Současný systém zásobování vodou vyhovuje pro současný stav zástavby Heřmaně, zásobování pitnou vodou se nebude v budoucnu měnit.

kanalizace

Obec Heřmaň má vybudovaný systém jednotné kanalizace.

Kanalizační síť je různého stáří i profilů, část sítě byla nověji vybudována a splňovala požadavky na provoz jednotné kanalizační sítě, část sítě byla starší anebo stavebně nevyhovující, avšak při povodních v roce 2002 byla převážná část kanalizační sítě poškozena a musí být rekonstruována. Délka kanalizace je cca 2890m, délka otevřených stok je cca 500m. Kanalizaci lze rozdělit na tři základní systémy odvodňované hlavními stokami, označené A, B a C. Přesná poloha kanalizačních stok není známa.

Obec Heřmaň se nachází na úbočí mírného svahu, který má sklon k řece Blanici (ČHP 1-08-03-096). Pro ochranu obce proti přívalům dešťových vod byl nade vsí vyhlouben příkop, kterým byly odváděny vody do vodoteče vedoucí pod areálem dnešního ZD. Tento příkop byl v nedávné době znovu obnoven a zároveň pro odvod dešťových vod bylo položeno kanalizační potrubí DN 400.

Hlavní kanalizační stoky jsou většinou zhotoveny z betonových trub, které nemají hrdla a jsou sesunovány pomocí zámků na čelech. V části kanalizace u kostela byla provedena výměna staré kamenné stoky za potrubí PVC. Obecní kanalizace je ve své velké části netěsná, takže slouží k odvádění veškerých vod, které do ní proniknou. Při stavbě se do kanalizačních sběračů napojovaly přepady z domovních septiků a také žump. Výsledná směs odpadních vod v obecní kanalizaci představuje předčištěné domovní splašky z přepadů septiků, nepředčištěné přepady nebo odtoky z jímek a balastní vody, které pocházejí z přepadu rybníčku nad vsí (do hlavní stoky) a z různých podchycených pramenů. V případě dešťů jsou tyto odpadní vody dále naředěny dešťovými vodami, které do kanalizace zanášejí množství splachů ze silnic, protože dešťové vpustě jsou provedeny šachtou přímo na kanalizačním potrubí, bez lapačů.

Kanalizační potrubí je uloženo převážně velmi mělko – v hloubce do 1.5 m. Výsledné odpadní vody, které procházejí hlavním kanalizačním sběračem jsou silně naředěné a nevhodné z hlediska výběru vhodné technologie jejich čištění.

Provozovatelem kanalizace je obecní úřad Heřmaň.

Obec má Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod platné do konce roku 2007.

Po povodních v roce 2002 je proběhla rekonstrukce téměř celé stávající kanalizační sítě. Rekonstrukce byla dokončena v roce 2003.

Kanalizační síť by měla výhledově být řešena nadále jako jednotná a sloužit stejně jako dnes k odvádění dešťových a splaškových vod z intravilánu obce, a to s maximálním využitím stávajících kanalizačních sběračů.

Je zapotřebí respektovat skutečnost, že dešťové vody přinášejí do kanalizační sítě velké množství splachů a zeminy. Optimální řešení by bylo zkapacitnění potrubí sběrače A v části mezi spojnou šachtou sběračů A – A III a podchodem sběrače pod tratí ČD. Zkapacitnění lze řešit výměnou potrubí za větší dimenzi nebo položením souběžného potrubí DN 300. Potrubí musí být v této části uloženo ve větší hloubce než stávající, ale v návaznosti na hloubku podchodu pod tratí. Po této přestavbě budou veškeré odpadní a kanalizační zachycené dešťové vody odváděny z obce jediným kanalizačním sběračem vedoucím pod tratí podél silnice k mostu přes řeku Blanici. Ve vhodném místě u řeky bude sběrač přerušen novou odlehčovací komorou s čelním odlehčením. Výškou přepadové hrany se nastaví množství vod, které bude odvedeno do nově zřízené čerpací jímky nebo zadrženo v potrubí

plnícím v určitém úseku funkci akumulace vod. Dešťové naředené vody přepadnou a odtečou stávajícím potrubím do řeky Blanice. Jímku pro zachycení dešťových vod bude nutné pravidelně čistit (vybrání sedimentů).

Čerpací stanice bude čerpat vody do čistírny odpadních vod, která je navržena s ohledem na složení odpadních vod s velkým množstvím vod balastních, předpokládá se vybudování kořenové ČOV. Odpad z ČOV bude zaveden do stávajícího potrubí pod novou odlehčovací komorou. Navržené úpravy představují minimální rozsah prací, které je zapotřebí provést. V návaznosti na to by bylo možné dále provádět rekonstrukci jednotlivých sběračů. S ohledem na to, že do kanalizace budou nadále přitékat extravilánové dešťové vody, je nezbytně nutné opatřit vstupy do kanalizace horskými vpustěmi s česlicovou mříží