

3108_027_00 Ostrovec

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod č.j. Vod/184/2002-P ze dne 18.1.2002
- Územní plán
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 22.2.2016

Ostrovec (~400,00 m n.m.) se nachází cca 5,5 km východně od města Mirovice. V obci je trvale hlášeno 345 obyvatel (rok 2015). Obec předpokládá do budoucna mírný nárůst počtu obyvatel.

Vodovod

V obci Ostrovec je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Hlavním zdrojem vody pro vodovod jsou dva vrty HV 1 a HV 2 jižně pod obcí, z nichž je voda čerpána do vodojemu 2x50 m³ a je zde prováděno hygienické zabezpečení vody. V roce 2016 plánujeme připojení nového vrtu HV 4 do stávajícího vodojemu.

Dalším zdrojem vody pro vodovod je jímání podzemní vody západně od sídla v údolní nivě řeky Lomnice na jejím pravém břehu. Prameniště tvoří dvě vodárenské studny S3 a S5. Prameniště má vyhlášené ochranné pásmo I. a II. stupně bez rozdělení na vnější a vnitřní. Voda ze zdroje S5 je čerpána do vodojemu Agrodruží 50m³ (419.00/416.00 m n.m. - odhad) na severu obce. Z vodojemu je zásobován zemědělský areál, a to gravitačně. Surová voda není upravována. Voda ze zdroje S3 je čerpána výtlačným řadem DN 63 do tlakové nádrže 1000 l, která je umístěna v kulturním domě a je z ní zásobována prádelna firmy PRAMARO Praha, s.r.o.

Provozovna NOBLE, s.r.o., Čížová 141 je zásobovaná vodou z vlastní studny umístěné pod vodojemem Agrodruží.

Využití vodovodu pro požární účely je problematické, potřebu požární vody nezajišťují ani zdroj vody ani tlakové a průtokové možnosti sítě.

Provozovatelem části vodovodu je obec Ostrovec, druhé části Agrodruží Ostrovec.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit, vodovodní síť bude rozšiřována podle potřeb nové výstavby.

Kanalizace

Obec Ostrovec má vybudovanou kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Kanalizační síť je jednotného systému. Část sítě je nověji vybudovaná (převážně u nových bytových jednotek a rodinných domků) a splňuje požadavky na provoz jednotné kanalizační sítě. Část sítě je starší nebo stavebně nevyhovující a bude vyžadovat postupnou rekonstrukci. Tato část nesoustavné kanalizace z betonových trub DN 200 až 600 byla budována jako podpovrchové odvodnění, je položena většinou v trasách silničních příkopů dosti mělce, bez revizních šachet a utěsnění, vpustě jsou bez zachytných košů. Přesná poloha těchto stok není známa. Do kanalizace jsou napojeny i povrchové tekoucí vody jako např. přepady z rybníků v horní části obce.

Hlavními odpadními vodami obce jsou splaškové vody z domácností a občanské vybavenosti, které jsou zachycovány do žump a septiků nebo zaústěny přímo do stávající kanalizace.

Kromě lokálních septiků jsou v obci i dva septiky, které slouží pro předčištění odpadních vod z více objektů. Jeden septik pro cca 20 nemovitostí je na pravém břehu v oblasti pod „vojenskými“ rodinnými domky. Druhý septik pro kulturní středisko a další bytové domy je na levém břehu cca 50 m před mostem přes řeku.

Veškerá znečištění produkovaná zemědělskou živočišnou výrobou Agrodružstva jsou skladována v bezodtokých jímkách a plochách a používána jako hnojivo na zemědělsky využívaných pozemcích. V provozně líhně kuřat je v současné době v provozu septik. Prádelna má vybudovanou vlastní ČOV s jednobublinnou aerací. Kal je vyvážen na zemědělsky obhospodařované pozemky.

Obcí protéká řeka Lomnice (ČHP 1-08-04-029), která je recipientem všech odpadních vod, jež jsou vypouštěny ve 4 profilech ze stávající kanalizace bez čištění.

Obec má Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod platné do konce roku 2007. Provozovatelem kanalizace na území je obec Ostrovec.

Je navržena dostavba kanalizace a ČOV v obci Ostrovec. Kanalizace je řešena odlišně na levém a pravém břehu řeky Lomnice. Návrh zahrnuje kanalizační podchod pod řekou Lomnicí.

Na levém břehu je navrženo využití většiny stávající jednotné kanalizace. Zůstane zde zachován jednotný systém kanalizace. Část původní kanalizace, která je ve špatném technickém stavu, bude nahrazena nově vybudovanou kanalizací. Nově bude vybudována rovněž kanalizace do doposud neodkanalizované zástavby. Nové úseky budou budovány v oddílném kanalizačním systému.

Na pravém břehu bude řešena kompletně nová splašková oddílná kanalizace. Stávající jednotná kanalizace bude nově využita jako oddílná dešťová kanalizace.

ČOV je navržena jako biologická aktivační ČOV s kapacitou 400 EO.