

**CZ051.3608.5109.0202 Všeň**  
**.0202.01 Všeň**  
**.0202.02 Mokrý**  
**.0202.03 Ploukonice**

identifikační číslo obce 18725

identifikační číslo obce 18723

identifikační číslo obce 18724

kód obce 18725

## PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

## PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Všeň – návrh, T-plan s.r.o., 2002
3. Údaje, které poskytli pracovníci společnosti SČVK a.s.
4. Údaje získané osobní konzultací se starostou obce panem Ivanem Herbstem
5. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Ivanem Herbstem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

6. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Všeň, březen 2020
7. Územní plán Všeň– Ing. Arch. Bohuslava Kolářová, 2004

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Všeň (236 - 275 m n.m.) je obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Součástí obce jsou i místní části Mokrý a Ploukonice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 600 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Dále část obce leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Pod obcí protéká významný vodní tok Jizera.

## VODOVOD

Obec Všeň má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale a více než polovina přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovodní síť byla vybudována v letech 1986 až 1990. Vlastníkem vodovodu je obec Všeň a jeho provozovatelem je společnost SčVK a.s.

Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod je vrt V-1 – vrtaná studna vyhloubená asi v roce 1976. Vrt je hluboký cca 40 m, má průměrnou vydatnost 5,0 l/s a maximální 20 l/s. Voda z vrtu má vyšší obsah dusičnanů – pohybuje v rozmezí 43 ÷ 53 mg NO<sub>3</sub>/l.

Z vrtu je voda čerpána PE, PVC výtlačným potrubím Ø 110 do vodojemu Všeň. Čerpací stanice u zdroje byla v letech 2001 ÷ 2 zrekonstruována.

Vodojem Všeň – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 150 m<sup>3</sup> (cca 303,0 / cca 300,0 m n.m.) vybudovaný v polovině 80. let. Z vodojemu, kde je voda hygienicky zabezpečována chlorováním, je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Výtlačné potrubí do vodojemu Všeň je vlivem nekvalitního materiálu značně poruchové, a proto byla v roce 2000-2001 provedena výměna jeho části v délce cca 1800 m.

Obec v minulosti hledala nový zdroj umístěný blíže spotřebišti – zkušební vrt, který byl proveden nad vodojemem Všeň, má pro potřeby obce nedostatečnou vydatnost (0,5 ÷ 1,0 l/s), takže s ním není dále uvažováno.

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění a dusičnanů.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn.

Navrhujeme doplnění úpravy pitné vody z vrtu, která vykazuje zvýšené hodnoty dusičnanů, pohybující se neustále na hranici povolených limitů dle vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu. Úprava vody by sestávala z filtrace přes selektivní ionexovou náplň ve zdvojených automatických filtrech, umístěných u akumulární jímky u zdroje. Druhou možností úpravy je použití reverzní osmózy.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Všeň nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. V části obce byla v průběhu let 1950 až 1980 postupně vybudovaná dešťová kanalizace, která je na několika místech zaústěná do místních vodotečí. Do kanalizace je zaústěna i část přepadů ze septiků. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Všeň.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV
- v malých domovních čistírnách s odtokem do dešťové kanalizace
- zbytek obyvatel vypouští odpadní vody do povrchových vod bez předčištění

Dvůr Borčice má vybudovanou splaškovou kanalizaci, kterou se odvádějí odpadní vody na stávající čistírnu odpadních vod. Jedná se o ČOV typu CNP 10 (BMTO Liberec), která byla vybudována v roce 1993. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny otevřeným příkopem do Žehrovky.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. kg/den
1	AGRO Český Ráj a.s.	administrativa	11	5,00	0,17	0,15	0,30	0,02	0,01	0,006

ad 1. Septik.

Dešťové vody jsou z cca 65 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány do Modříšického a Všeňského potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoků.

S údržbou dešťové kanalizace jsou problémy, protože se sběrače značně zanášejí především posypovým materiálem.

\*\*\*\*\*

V obci je navržena výstavba oddílné splaškové kanalizace, která bude ukončena na nové mechanicko-biologické ČOV.

Gravitační kanalizace plast DN250 – 300 bude doplněna o tlakovou kanalizaci d50 - d125. Kanalizace je navržena v délce cca 8,1 km. Z důvodu morfologie terénu bude nutné na gravitační kanalizaci vybudovat čerpací stanice (2 ks) a výtlačky plast d90 – d125 o celkové délce cca 0,7 km.

Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická o kapacitě cca 650 EO s vyústěním do Modříšického potoka (ID 10 181 658).

Odvádění dešťových vod bude řešeno stávající dešťovou kanalizací.