

**CZ051.3608.5109.0205 Žernov
.0205.01 Žernov**

identifikační číslo obce 19654

kód obce 19654

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Žernov, SHK s.r.o. Lomnice nad Popelkou, 1999
3. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
4. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Mgr. Zdeňkem Mrkvičkou

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Žernov (340 - 365 m n.m.) je obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel.

Obec leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká Tisovka.

VODOVOD

Obec Žernov má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť byla budována postupně od 80. let a je součástí vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami. Vlastníkem vodovodu je Svazek obcí Rovensko pod Troskami a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Z vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami jsou kromě vlastního Žernova zásobovány pitnou vodou další obce a jejich místní části: Tatobity; Rovensko pod Troskami – Blatec, Liščí Kotce, Štěpánovice, Václaví; Hrubá Skála – Rokytnice, Borek, Hnanice; Karlovice - Roudný; Ktová; Žernov – Sýkořice, Podtýn.

Žernov nemá vlastní zdroje pitné vody. Veškerá voda je do vodovodu dodávána z obce Rovensko pod Troskami z místní části Václaví (viz. 0193.06) – pitná voda je z

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

vodojemu Kobyłka o objemu $2 \times 150 \text{ m}^3$ (385,90 / 382,60 m n.m.) gravitačně vedena PVC zásobním řadem $\varnothing 225$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Žernově.

Zásobní řad je veden dále do vodovodních rozvodů v dalších místních částech obce - v Sýkořicích a v Podtýnu (viz. 0205.05).

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

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně $15 \text{ l/den} \times \text{obyvatele}$ 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 Žernov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 77,8 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 22,2 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %).

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

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P – celk. kg/den
1	Sady Žernov	zemědělská prvovýroba	nedodali žádné podklady							

Dešťové vody ze Žernova jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Obec Žernov má zpracovanou urbanistickou studii, ve které je vzhledem k morfologii území řešena likvidace splaškových vod návrhem lokálních splaškových kanalizací zakončených samostatnými čistírnami odpadních vod.

A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Vzhledem k tomu, že se obec nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a s ohledem na velikost této obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Lomnice nad Popelkou). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.