

**CZ051.3608.5109.0205 Žernov
.0205.01 Žernov**

identifikační číslo obce 19654

kód obce 19654

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Žernov a VHS Turnov, listopad 2019

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 Skupinového vodovodu Rovensko pod Troskami. Vlastníkem vodovodu je VHS Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Ze Skupinového vodovodu – 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

vodojemu Kobyłka o objemu 2 x 250 m³ (386,49 – 383,28 m n.m.) gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 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 zdroj vody (Václaví) i vodojem (Kobyłka - Rovensko - Václaví) je vyhovující. Ve vodě byly ve zvýšené míře pesticidy, od roku 2009 jsou odstraňovány novou úpravnou vody. Stávající vodovodní síť kapacitně rovněž vyhovuje, rozvody jsou většinou nové, plastové. Většina nově navržených lokalit je v blízkosti hlavních řadů v obci.

Rekonstrukce zdroje vrt Václaví a vodojemu Kobyłka budou řešeny v rámci Skupinového vodovodu Rovensko pod Troskami.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze skupinového vodovodu Turnov. Zásobením pitnou vodou může být doplňováno balenou vodou.

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. Z důvodu roztroušenosti zástavby a očekávané ekonomické náročnosti je zatím od tohoto řešení upuštěno.

Vzhledem k velikosti této místní části není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Rovensko pod Troskami nebo ČOV Turnov. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Po roce 2030 se počítá s vybudováním splaškové kanalizace s napojením na výtlač Tatobity – Rovensko pod Troskami s čištěním odpadních vod na ČOV Rovensko.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.