

CZ051.3608.5109.0205 Žernov
.0205.05 Sýkořice
.0205.03 Podtýn

identifikační číslo obce 19652

identifikační číslo obce 41107

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)

Sýkořice a Podtýn (305 - 320 m n.m.) jsou místní části obce Žernov. Jedná se o sídla s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 100 trvale bydlících obyvatel.

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

Východně protéká vodoteč Veselka.

VODOVOD

Místní části Sýkořice a Podtýn mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny přibližně dvě třetiny trvale bydlícího obyvatelstva a třetina přechodných návštěvníků. Vodovodní síť byla vybudována v roce 1993 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 Žernova (vč. Sýkořic a Podtýnu) 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.

Místní části Sýkořice a Podtýn nemají vlastní zdroje pitné vody.

Veškerá voda je do vodovodu dodávána přes Žernov z obce Rovensko pod Troskami z místní části Václaví (viz. 0193.06) – pitná voda je z vodojemu Kobylka o objemu 2 x 150 m³ (385,90 / 382,60 m n.m.) gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 225 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Žernově a v místních částech Sýkořice a Podtýn.

Zásobní řad prochází Sýkořicemi a v redukční šachtě tlaku pod nimi je propojen s vodovodním rozvodem obce Rovensko pod Troskami (viz. 0193.01).

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých a obecních studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Obec má zájem na rozšíření vodovodní sítě do dalších částí zástavby Sýkořic.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn. Do roku 2010 je uvažováno s dostavbou stávající vodovodní sítě z potrubí PE 50 v celk. délce 0,15 km.

Z hlavního vodovodního řadu Ø 225 bude v Sýkořicích provedena odbočka Ø 110 pro zásobení obce Veselá (viz. 0156.01) a místních částí Křečovice I (viz. 0205.02), Křečovice II (viz. 0193.03) a Kotelsko (viz. 0156.03) pitnou vodou z vodovodního systému Tatobity – Rovensko pod Troskami.

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 z obecních a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní části Sýkořice a Podtýn nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z lokality jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 54,1 %, přechodní návštěvníci – cca 16,7 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 45,9 %, přechodní návštěvníci – cca 83,3 %).

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

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v lokalitě 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	AG Karlovice a.s.	zemědělská výroba	12	0,72	0,18	0,17	0,33	0,02	0,02	0,006

Zemědělské družstvo AG Karlovice a.s. má pro splaškové odp. vody ze správní budovy vlastní ČOV – DČB 6,3, která je nyní z důvodu velice malého množství odp. vod mimo provoz a je využívána jako bezodtoká jímka. Ostatní odp. vody jsou akumulovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky.

Dešťové vody z lokality jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí – potoků Veselka a Tisovka.

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.

xxxxx

Vzhledem k tomu, že se tato lokalita nachází v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a že k zásobování pitnou vodou jsou využívány také místní podzemní zdroje a s přihlédnutím na velikost a počet trvale bydlících obyvatel není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulačních 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 Rovensko pod Troskami). 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.