

**CZ051.3508.5107.0154 Stružinec
.0154.01 Stružinec**

identifikační číslo obce 15723

kód obce 15723

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Miroslavem Háskem

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Stružinec (410 - 500 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou rozptýlenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé čtvrtiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 550 trvale bydlících obyvatel.

Do zástavby obce zasahují PHO 1. a 2. stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Stružinec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká Stružinský potok, který se vlévá do významného vodního toku Oleška.

VODOVOD

Obec Stružinec má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť byla vybudována v 60. letech, později byla rozšířena a je propojena s vodovodním systémem města Lomnice nad Popelkou. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Stružinec.

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště Stružinec – jedná se o pramenní zářez, ze kterého je zachycená voda svedena přímo do akumulární nádrže čerpací stanice Stružinec. Prameniště bylo vybudováno v roce 1965. Jeho průměrná vydatnost je 2,0 l/s a maximální 2,5 l/s.

Čerpací stanice Stružinec je umístěna přímo u prameniště. V akumulární nádrži stanice o objemu 50 m³ je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z čerpací stanice je pitná voda čerpána přes spotřebiště litinovým výtlačným potrubím do vodojemu Traktorka.

Vodojem Traktorka – zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 497 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1965. Z vodojemu Traktorka je pitná voda gravitačně vedena litinovým řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Malá část objektů v jižní části obce (cca 6 domů) je zásobována z vodovodu pro veřejnou potřebu Lomnice nad Popelkou. Z lomnického vodovodu je možné plnit i vodojem Traktorka, ale tato možnost se běžně nevyužívá a je pouze pro havarijní stavy na zdroji nebo čerpací stanici.

Několik objektů na severu sídla (cca 3 domy) je zásobeno z vodovodu Pohoří (viz. 0154.03).

Zásobované území je rozděleno do 2 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Traktorka a vodojemu Karlov Spodní (521,00 / 517,00 m n.m.) - viz. 0147.01 Lomnice nad Popelkou.

Zbylá část trvale i přechodně bydličního obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Na katastrálním území obce se nachází vrtaná studna S-1, která byla vyhloubena v rámci hydrogeologického průzkumu v roce 1972. Dle dostupných informací má studna hloubku 95 m a využitelnou vydatnost cca 0,8 l/s.

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou vyhovuje, a proto nebude ani v budoucnu měněn.

V případě deficitu vody z místního zdroje bude vodovodní síť ve větší míře dotována z vodovodního systému Lomnice nad Popelkou (viz. 0147.01). Na zásobním řádu propojeném s lomnickým vodovodem bude instalován redukční ventil, kterým budou jednotlivá tlaková pásma oddělena.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě. Dále navrhujeme rekonstrukci VDJ Traktorka včetně případného rozšíření.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

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 Stružinec nemá v současnosti vybudovaný celoplošný soustavný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části obce je vybudovaná dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. Kanalizace, která byla budována postupně od 90. let, je na několika místech zaústěná do Stružineckého potoka (ID 10 185 601). Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Stružinec.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích s přepadem do povrchových vod, do dešťové kanalizace, do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 16 %, přechodní návštěvníci – cca 16 %).

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 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	ZEOS Lomnice a.s.	zemědělská prvovýroba	52	3,12	0,78	0,72	1,43	0,10	0,07	0,026
2	JACGAL	výroba žakárských řadění	10	0,60	0,15	0,14	0,28	0,02	0,01	0,005
3	DYREMA s.r.o.	kovovýroba	30	13,41	0,02	0,45	0,25	0,06	0,037	0,015

ad 1. Jímky, septiky.

ad 2. informace získané po telefon. rozhovoru – víc neprozradí.

ad 3. Splaškové vody – septik Sp9 + Sp6, průmyslové odpadní vody – ČOV – součást dodávky barvicí linky.

Dešťové vody jsou z cca 70 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány do Stružineckého potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Při přivalových deštích jsou v obci problémy s odtokem srážkových vod.

xxxxx

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 Košťálov nebo ČOV Lomnice nad Popelkou. 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 navrhujeme vybudovat splaškovou kanalizaci ukončenou na nové mechanicko-biologické ČOV.

Odvádění dešťových vod bude zčásti řešeno stávajícím způsobem. K odvádění dešťových vod ve Stružinci budou po vybudování splaškové kanalizace sloužit stávající kanalizační sběrače, ze kterých budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová. V lokalitách, kde jsou problémy s odtokem dešťových vod, bude vybudována dešťová kanalizace (její rozsah je třeba specifikovat studií).