

**CZ051.3508.5107.0143 Chuchelna
.0143.01 Chuchelna**

identifikační číslo obce 05483

kód obce 05483

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Projekt Chuchelna – intenzifikace MČOV, ing. Vávra – Projekty, 03/2000
3. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
4. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Miroslavem Hrubým

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Chuchelna (370 - 450 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Součástí obce je i osada Slap. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně desetině počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 800 trvale bydlících obyvatel.

Chuchelna leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby obce částečně zasahuje PHO 2. vnějšího stupně veřejného zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu. Obcí protéká Chuchelský potok, jeho bezejmenný přítok a Palučinský potok.

VODOVOD

Obec Chuchelna má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo a přibližně tři čtvrtiny přechodných návštěvníků obce. Vodovodní systém se skládá ze dvou nezávislých vodovodních rozvodů: z veřejného a ze soukromého.

1) vodovod pro veřejnou potřebu - vodovodní síť byla postupně budována od 60. let, v roce 1991 byla rozšířena a napojena na vodovodní systém Semil a v roce 2000 byl uveden do provozu vodovodní rozvod pro místní část Slap. Z tohoto systému je zásobováno pitnou vodou vlastní město Semily (viz. 0152.01), jeho místní části Cimbál, Janeček (viz. 0152.04) a obce Benešov u Semil (viz. 0138.01) a Chuchelna. Vlastníkem vodovodu je Svazek města Semily a obcí Benešov u Semil a Chuchelna. Provozovatelem vodovodního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu:

- prameniště Chuchelna - jedná se o pramenní zářezy s pramenními studnami, ze kterých je zachycená voda gravitačně svedena přívodními řady DN 50 ÷ 100 přímo do vodojemu Chuchelna. Prameniště bylo vybudováno v roce 1960. Průměrná vydatnost zdroje je 0,8 l/s a maximální 2,0 l/s.
- dodávka vody z vodovodu Semily (viz. 0152.01) - z vodojemu Kopanina o objemu 400 m³ (424,0 / 420,0 m n.m.) je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 150 přes vodovodní síť v Semilech do Chuchelny.

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů Chuchelna, Slap a Kopanina (viz. 0152.01) a funkcí AT-stanice Slap:

- vodojem Chuchelna - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 100 m³ (446,80 / 444,80 m n.m.) vybudovaný v roce 1960. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena litinovým zásobním řadem DN 100 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- vodojem Slap - zemní dvoukomorový vodojem vybudovaný v roce 1999 o objemu 2 x 50 m³ (446,80 / 444,80 m n.m.). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 90 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolní části Slapu. Pro zásobování horní části osady je u vodojemu Slap instalovaná AT-stanice.

Na vodovodní síti v Chuchelně byla v roce 1998 postavena čerpací stanice Chuchelna, ze které je pitná voda ze Semil čerpána do stávajících rozvodů v Chuchelně a dvěma přívodními řady do nově vybudovaných vodojemů Slap a Klinkovice (viz. 0152.01) – PVC řad Ø 90 do VDJ Slap, litinový řad DN 80 do VDJ Klinkovice. V čerpací stanici je voda hygienicky zabezpečována chlorováním.

2) Soukromý vodovod - byl postupně budován od 70. let. Jedná se o tři nezávislé vodovodní rozvody zásobované z jednoho prameniště. Vlastníky a provozovateli rozvodů jsou dva Spolky vlastníků a ZD Záhoří.

Zdrojem pitné vody je prameniště Zákotiny - jedná se o pramenní studny ze 40. let s celkovou průměrnou vydatností cca 0,8 l/s. Kvalita vody v těchto studnách nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu většího množství železa a bakteriologického znečištění.

Přímo u zdroje jsou akumulční jímky z betonových VIA rour s celkovým objemem cca 22 m³. Z akumulčních jímek je pitná voda gravitačně vedena třemi PE zásobními řady ke spotřebitelům.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího 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.

V prvním pololetí roku 2000 byl dokončen vodovod pro osadu Slap.

Ve výhledu obec počítá s prodloužením vodovodu ve Slapu a s rozšířením vodovodní sítě v části Palučiny.

xxxxx

Stávající soukromý zdroj pitné vody Zákotiny bude z důvodu nevyhovující kvality vody pro hromadné zásobování obyvatel části Chuchelny odstaven a nadále bude sloužit pouze pro účely zemědělského družstva. Dodávka pitné vody pro dotčené objekty bude zajištěna rozšířením stávající vodovodní sítě z vodovodu pro veřejnou potřebu Chuchelna.

V Chuchelně bude stávající vodovodní síť rozšířena potrubím PE 90 v délce 0,6 km a v části Palučiny PE 63 v délce 0,25 km. V místní části Slap je uvažováno s dostavbou vodovodní sítě potrubím PE 63 v celk. délce 0,3 km.

Je navržena rekonstrukce litinových přívodních a zásobních řadů v celkové délce cca 3,9 km.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Chuchelna nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v sídlišti rodinných domků Blatiště je vybudovaná oddílná splašková kanalizace, do které jsou zřejmě napojeny i dešťové vody ze střech několika objektů. Kanalizací, která byla vybudována na konci 70. let, jsou odpadní vody odváděny k předčištění do septiku SM 9. Přepad ze septiku je zaústěn do místní vodoteče. Vlastníkem a provozovatelem splaškové kanalizace je obec Chuchelna.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 10,8 %, přechodní návštěvníci – cca 10,7 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 73,2 %, přechodní návštěvníci – cca 89,3 %), do splaškové kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 9,6 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 5,9 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 0,5 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %).

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

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	TARMAC Severokámen a.s.	kamenolom, drcené kamenivo	12	0,24	0,18	0,17	0,33	0,02	0,02	0,006
2	AGÁT s.r.o.	truhlářství	15	0,90	0,23	0,21	0,41	0,03	0,02	0,008

ad 1. Vlastní septik – vyvázejí technické služby Železný Brod.

ad 2. Septik.

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

Obec má zpracovaný projekt, ve kterém je navrženo prodloužení splaškové kanalizace o další úsek dlouhý 178,5 m a rekonstrukce stávajícího septiku SM 9. Vzhledem k přítoku dešťových vod do kanalizace bude před septikem osazena odlehčovací komora. Dále bude septik doplněn o další stupeň čištění, kterým budou dva paralelně řazené zemní biologické filtry ZBFp-2LS.

V této obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě, kterou bude odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod. Gravitační oddílná splašková kanalizace o celkové délce 4,0 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300, která bude zaústěna do navrhovaného rozšíření stávající jednotné kanalizace v Semilech a následně pak budou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odp. vod v Semilech .

Stávající oddílná splašková kanalizace v části Blatiště bude přepojena do nové kanalizace a septik SM 9 bude zrušen.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV v Semilech). 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 řešeno stávajícím způsobem.