

**CZ051.3508.5107.0145 Košťálov
.0145.03 Kundratice**

identifikační číslo obce 07717

kód obce 07093

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Košťálov - návrh, AMIKO – projektové kancelář, 1997
3. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Lenkou Cincibusovou

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Kundratice (386 - 460 m n.m.) jsou místní částí obce Košťálov. Jedná se o sídlo s roztroušenou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř dvou třetin počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní částí obce do 500 trvale bydlících obyvatel.

Kundratice leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Pod sídlem protéká významný vodní tok Oleška.

VODOVOD

Kundratice mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny přibližně dvě třetiny trvale bydlícího obyvatelstva a téměř čtvrtina přechodných návštěvníků obce. Vodovodní rozvod byl budován postupně v průběhu 50. a 60. let. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je Spolek občanů Kundratic.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je prameniště Říhova Luka - jedná se o soustavu 5 pramenních studní, ze kterých je zachycená voda svedena přímo do vodojemu Říhova Luka. Prameniště bylo postaveno v 50. letech. Průměrná vydatnost zdroje je 2,0 l/s.

Vodojem Říhova Luka - zemní jednokomorový vodojem o objemu 25 m³ (cca 452 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1965. Voda je v něm hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Kundraticích.

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

Obec Košťálov má v plánu rozšířit vodovodní rozvody i do dalších částí Kundratic.

Obec Košťálov má zpracovaný územní plán, ve kterém je navrženo v Kundraticích vybudování vodojemů o objemu 100 m³.

Vodovod pro veřejnou potřebu v Kundraticích bude postupně rozšířen i do dalších částí zástavby. Celé spotřebišťe bude rozděleno do dvou tlakových pásem, která budou dána výškovým umístěním vodojemů:

- Dolní tlakové pásmo bude určeno stávajícím vodojemem Řihova Luka, který bude doplněn o další akumulaci o objemu 50 m³ (cca 452 / 450 m n.m.). Vodovodní rozvod v tomto tlakovém pásmu bude rozšířen o cca 1,62 km.
- Horní tlakové pásmo bude dáno polohou navrženého vodojemu Zimov o objemu 50 m³ (477,0 / 475,0 m n.m.). Do vodojemu bude voda čerpána přes spotřebišťe z nové čerpací stanice Kundratice umístěné na síti. V horním tlakovém pásmu navrhujeme vybudovat dalších cca 2,5 km rozvodných řadů.

Dále navrhujeme provést postupnou rekonstrukci vodovodních rozvodů v celkové délce cca 1,8 km.

U objektů, které budou i nadále 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

Kundratice nemají v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 15,6 %, přechodní návštěvníci – cca 14,9
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 59,4 %, přechodní návštěvníci – cca 55,8 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 18,8 %, přechodní návštěvníci – cca 26,6 %),
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 6,2 %, přechodní návštěvníci – cca 2,7 %).

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

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	STAVPOL Poledník Pavel	stavební činnost	40	2,40	0,60	0,55	1,10	0,08	0,05	0,02

ad 1. Vlastní ČOV.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Kundratického potoka.

Obec má v plánu vybudování odvodňovacího systému, který by zajistil bezproblémové odvádění dešťových vod.

Obec Košťálov má zpracovaný územní plán, ve kterém nejsou Kundratice řešeny.

xxxxx

V místní části Kundratice bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na společnou čistírnu odpadních vod Košťálov. Kanalizace pro většinu zástavby bude navržena jako gravitační (DN 250, DN 300), kterou budou splaškové vody svedeny pod sídlo. Zde bude umístěna čerpací stanice Kundratice, ze které bude zachycená odpadní voda čerpána výtlačným potrubím Ø 90 do plánovaného kanalizačního systému vlastního Košťálova a tím ke zneškodnění na ČOV Košťálov.

Zástavba na levém břehu Kundratického potoka ve východní části sídla bude odkanalizována tlakovou kanalizací (Ø 50 ÷ 90).

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 Košťálov). 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.