

CZ051.3608.5109.0203 Vyskeř**.0203.01 Vyskeř****.0203.05 Poddoubí****ZMĚNA 2020**

identifikační číslo obce 18774

identifikační číslo obce 41106

kód obce 18774

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Vyskeř, AMIKO – projektové kancelář, 1995
3. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s.
4. Prohlášení vyplněné zástupkyní VHS Turnov paní Čejkovou

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Vyskeř a VHS Turnov, listopad 2019
6. Územní plán obce Vyskeř, Jaklová & Jakl Architects, 2015

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Vyskeř (355 - 430 m n.m., 260 m n.m Poddoubí) je obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Pro účely tohoto projektu jsou řešeny společně místní části Vyskeř a Poddoubí a odloučená osada Krasnov. Počet přechodných návštěvníků přibližně dosahuje počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec **s počtem okolo 400** ~~300~~ trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v chráněném území CHKO Český Ráj, v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Dále se přímo v obci nacházejí PHO 1. a 2. stupně zdroje pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu.

Pod obcí protéká tok Žehrovka.

VODOVOD

Obec Vyskeř má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Na vodovod jsou napojeny i místní části

Drahoňovice, Mladostov, **Lažany a osada Krasnov**. Vodovodní síť byla vybudována v první polovině 30. let a v 60. letech částečně rekonstruována. Další dostavba a rekonstrukce proběhly v roce 2001–2016. Vlastníkem ~~převážně většiny~~ vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov, ~~pouze objekty financované ze SFŽP (Mze) a dostavěné v roce 2001 (část rozvodů a vrt V2) stále vlastní obec Vyskeř~~. Provozovatelem vodovodní sítě jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Zdroje pitné vody pro obec:

- vrt V 1 – vrtaná studna vyhloubená asi v roce 1961, vrt je hluboký cca 69 m. V současné době je vrt odstaven a **je v řešení jeho zatamponování**.
- vrt V 2 – vrtaná studna vyhloubená v roce 1991, hluboká cca 90 m, s vydatností cca 2,8 l/s. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Výtlak z vrtu je veden novým litinovým a **PVC** potrubím DN 80 do vodojemu Hlavní.

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemů:

- vodojem **Vyskeř Hlavní** – zemní jednokomorový vodojem o objemu ~~2x35 30~~ **30 m³ (411,02 – 408,51 409,37 / - m n.m.)**. **Původní vodojem vybudovaný asi v roce 1932 byl v roce 2005 zrušen a v těsné blízkosti byl vybudován vodojem nový o stejném objemu**. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolním tlakovém pásmu.
- vodojem **Vyskeř** – Za Hůrou – zemní jednokomorový vodojem o objemu ~~20 15~~ **15 m³ (443,25 / - m n.m.)** vybudovaný asi v roce 1932. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v horním tlakovém pásmu. **VDJ bude z důvodu špatného technického stavu nahrazen novým na stejném místě**.
- vodojem Poddoubí – ~~byl~~ zemní jednokomorový vodojem o objemu 10 m³ (- / 305,00 m n.m.) vybudovaný asi ve 40. letech **byl bez náhrady zrušen a nahrazen pouze redukčním ventilem**. ~~Vodojem je plněn z vodovodního rozvodu dolního tlakového pásma. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena vodovodními rozvody z ocelových potrubí DN 32 ke spotřebitelům v Poddoubí.~~

Byl vybudován nový vodovodní řad do místní části Lažany. Řad je napojen na nižší pásmo vodovodu Vyskeř. Napojeny byly všechny nemovitosti v místě.

Vodovodní síť veřejného vodovodu byla v posledních letech postupně rekonstruována a byla odstraněna většina úseků, kde se vyskytovaly poruchy. Rekonstrukce budou pokračovat v menší míře i nadále, především v centrální části obce potrubí LT 80 a poruchový PE 90 z 80. let min. století.

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

Obec má zpracovaný územní plán i projektovou dokumentaci (Ing. J. Vávra, 09/2003), která řeší rozšíření vodovodní sítě z centra Vyskeře do místních částí Lažany, Chlum, Krasnova, Libnov (0203.03), Za Hůrou do Drahoňovicích (0203.02) a Děčina a zvětšení stávajících akumulací. Územní plán řeší rovněž toto rozšíření vodovodní sítě po celé obci, rekonstrukce sítě a vybudování větší akumulace. Z tohoto plánu byl již vybudován

nový vodojem Vyskeř 2x35 m³, který nahradil původní vodojem z roku 1932. Dále z tohoto plánu byl již vybudován vodovod do Lažan, Mladostov a Drahoňovic.

Z plánu zbývá případné napojení dalších zbývajících místních částí, to je v plánu až ve výhledu po roce 2030.

Obec má zpracovaný územní plán, ve kterém je navrženo rozšíření vodovodní sítě po celé obci, včetně vybudování větší akumulace.

~~V současné době se zpracovává projekt pro územní řízení (termín dokončení 08 : 09/2003, ing. Vávra), který řeší rozšíření vodovodní sítě v Lažanech, Chlumu, Krasnovech, Libnově (0203.03) Zahůře a v Drahoňovicích (0203.02) a zvětšení stávající akumulace.~~

xxxxx

Je navrženo nahrazení stávajícího vodojemu Vyskeř - Za Hůrou novým zemním vodojemem 2x15 m³, který bude vybudován na místě původního vodojemu na pozemku stp. č. 290, k.ú. Vyskeř. Vodojem bude zásobovat horní tlakové pásmo (v rozsahu cca 390,0 – 425,0 m n.m.).

Bude probíhat dostavba vodovodu do nově zastavěných okrajových částí obce včetně zokruhování stávající vodovodní sítě.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

~~Navrhujeme výstavbu nového vodojemu pro střední tlakové pásmo (350,0 – 385,0 m n.m.) o objemu 100 m³ na kótě 410 m n.m., umístěného v blízkosti stávajícího VDJ Hlavní, který bude následně odstaven. Stávající vodojem Zahůra bude nahrazen novým vodojemem o objemu 50 m³, vybudovaným v blízkosti stáv. vodojemu na kótě 450 m n.m., zásobujícím horní tlak. pásmo (390,0 – 425,0 m n.m.). Dolní tlakové pásmo (245,0 - 280,0 m n.m.) zásobované z VDJ Poddoubí zůstane zachováno ve stávajícím stavu.~~

~~Ze stávající vodovodní sítě středního tlak. pásma bude napojen vodovod pro místní část Lažany (viz. 0203.03).~~

~~Navržené časové období: 2008 – 2010. 26.2.2004 byla podána žádost o podporu z programu PHARE na MŽP.~~

Navrhujeme rekonstrukci zásobních řadů z litiny v celkové délce cca 0,6 km.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami z vodovodu **Rovensko pod Troskami** nebo **Turnov** 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 Vyskeř (mimo místní části Poddoubí) má vybudovaný téměř celoplošný systém jednotné kanalizace, kterým je **většina** odpadní voda odváděna do rybníka umístěného pod obcí (plocha v hladině – cca 0,2 ha). Odpadní vody jsou před vyústěním do kanalizace předčišťovány v septicích **nebo v DČOV** u jednotlivých nemovitostí. Kanalizace byla budována postupně v průběhu let 1978 až 1980 a v roce 2001, chybí na ní větší počet spojných a kontrolních šachet a odvádí množství balastních vod. **Jednotná kanalizace je v havarijním stavu.** Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Vyskeř.

~~Odpadní vody z obce jsou zachycovány:~~

- ~~• v septicích s přepadem do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 49,1 %, přechodní návštěvníci – cca 34,8 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 50,9 %, přechodní návštěvníci – cca 63,3 %),~~
- ~~• v malých domovních čistírnách s odtokem do trativodu (trvale bydlící obyvatelé – cca 0 %, přechodní návštěvníci – cca 1,9 %).~~

~~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
4	AGRO Český Ráj a.s.	chov dojníc, středisko rostl. výroby	40	12,00	0,60	0,55	1,10	0,08	0,05	0,020

~~ad 1. Odpadní vody z provozu živočišné výroby jsou svedeny do bezodtokových jímek, odp. vody ze střediska rostlinné výroby do septiku.~~

Dešťové vody z cca 80 % obce jsou zachycovány jednotnou kanalizací a vypouštěny do místních recipientů (rybník, vodoteč). Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků.

~~Záměrem obce je propojení jednotlivých větví jednotné kanalizace a odpadní vody zneškodňovat na čistírně odpadních vod, která by měla být vystavěna v prostoru stávajícího rybníka (projektová příprava je plánována na rok 2003-2005)~~

~~Obec Vyskeř má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v obci. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod obcí. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do místní vodoteče. Stávající kanalizace by byla využita pouze jako dešťová.~~

~~V průběhu druhé poloviny roku 2003 bude zpracováno zadání odkanalizování obce – ing. Hnát 737 335 314~~

~~xxxxx~~

~~Vzhledem k velikosti této místní části není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a oddílnou splaškovou kanalizaci.~~

~~Vzhledem ke stavu stávající jednotné kanalizace a použitým materiálům navrhujeme postupnou obnovu stávajících kanalizačních stok a dále navrhujeme dostavbu jednotné kanalizace. Obnova a dostavba jednotné kanalizace v profilech DN300 – DN800 bude v celkové délce cca 3,4 km. Dále bude vybudována nová jednotná kanalizace DN300 v jižní části obce o celkové délce cca 0,6 km. Jednotná kanalizace musí splňovat veškeré legislativní požadavky, v současné době je v řešení získání platného povolení k nakládání s vodami.~~

~~Kvalita odpadních vod vypouštěných do vodního toku bude splňovat kvalitativní ukazatele pro obec do 500 EO, definované v tabulce 1a, přílohy 1, příslušného nařízení vlády NV 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.~~

~~V obci je nutné zajistit rekonstrukci stávajících jímek, septiků a DČOV tak, aby splňovaly požadavky platné legislativy.~~

~~Odpadní vody z jímek budou odváženy na nejbližší ČOV.~~

~~V případě přítomnosti DČOV bude zajištěno jejich řádné provozování a dále pak jejich napojení na obnovenou (případně rozšířenou) jednotnou kanalizaci, vyústěnou do rybníka, který leží na začátku bezejmenné vodoteče (ID vodního toku v CEVT 10 181 771). Výše uvedené DČOV budou vybaveny externím zařízením k simultánnímu srážení fosforu.~~

~~V této obci je navrženo využití stávající jednotné kanalizační sítě z betonových trub DN 300 – 500 její částečnou rekonstrukcí k zamezení průniků balastních vod v celkové délce cca 1,0 km a doplněním vstupních a kontrolních šachet spolu s propojením samostatných sběračů – kanal. potrubím DN 300 v délce 0,25 km a dostavbou již pouze oddílné kanalizační sítě v celkové délce 0,25 km z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250. Kanalizací budou odpadní vody odváděny na centrální čistírnu odpadních vod.~~

~~Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.~~

~~Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.~~

~~Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.~~

~~Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.~~

~~Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.~~

~~Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen k odvodnění na ČOV Turnov. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.~~

~~Vyčištěná odpadní voda bude vypouštěná do Žehrovky, protékající cca 450m pod ČOV.~~

~~Všechny napojené septiky budou zrušeny a odpady z nemovitostí přepojeny přímo do kanalizace.~~

~~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 Vyskeř). 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.~~