

**CZ051.3608.5104.0083 Paseky nad Jizerou
.0083.01 Paseky nad Jizerou**

identifikační číslo obce 11820

kód obce 11820

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Provozní řády čistíren odpadních vod
3. ÚPSÚ obce Paseky nad Jizerou, M. Šourek a spol. s.r.o. Praha 1996
4. Studie Odkanalizování obce, SYRINX s.r.o. Praha 1998
5. Studie Čistírna odpadních vod Paseky nad Jizerou, EKZA s.r.o. Brno 1998
6. Prohlášení vyplněné starostkou obce paní Růžičkovou
7. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – město Semily a VHS Turnov, říjen 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Paseky nad Jizerou (475 - 825 m n.m.) je horská obec s roztroušenou venkovskou zástavbou se značným podílem rekreačních chalup a penziónů. Počet přechodně bydlících obyvatel v období rekreační sezóny několikrát překračuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 300 trvale bydlících obyvatel. Konkrétně je v obci evidováno 252 trvale žijících obyvatel a cca 200 přechodně žijících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný, na území Krkonošského národního parku a CHOPAV Jizerské hory.

Při východním okraji obce protéká významný vodní tok Jizera, jižně pod obcí protéká Makovský potok a středem obce Havírenský potok.

VODOVOD

V obci Paseky nad Jizerou jsou vybudovány celkem tři nezávislé vodovody pro veřejnou potřebu, ze kterých je zásobena převážná většina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva.

Konkrétně je v obci připojeno na vodovod 247 trvale žijících obyvatel a cca 350 lůžek ve větších rekreačních zařízeních. Celková délka stávajícího vodovodního řadu je cca 7,1 km převážně v PE DN100. Vodovodní rozvod v obci byl vybudován v 70. - 80. letech. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Paseky nad Jizerou. V roce 2013 byla

provedena kompletní obnova rozvodné vodovodní sítě Vojenské stavby spočívající ve výměně dožilého a litinového potrubí za potrubí HDPE 100 RC. Průběžně je na trasách vodovodu prováděna výměna obslužných armatur a optimalizovány tlakové poměry v síti osazením automatických regulačních ventilů.

Zdroje pitné vody pro obec:

- prameniště Makov I. - jedná se o pramenní zářezy s pramenní jímkou ze 70. let s průměrnou vydatností 0,28 l/s a maximální 0,34 l/s. Pitná voda je z prameniště svedena do VDJ Makov I.
- prameniště Makov II. - jedná se o pramenní zářezy s pramenní a kontrolní jímkou s akumulací nádrží ze 70. let s průměrnou vydatností 0,27 l/s a maximální 0,32 l/s. Pitná voda je z prameniště svedena do VDJ Makov II.
- prameniště Vojenské stavby - jedná se o pramenní zářezy s pramenní jímkou ze 70. let s neznámou vydatností. Pitná voda je z prameniště svedena do VDJ Vojenské stavby.

Ve vodovodním systému jsou celkem 3 vodojemy:

- Vodojem Makov I. - zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (cca 580,00 m n.m.), vybudovaný v roce 1978. Vodojem je zásobován z prameniště Makov I. Před vodojemem je osazen vápenný filtr zajišťující požadovanou hodnotu pH pitné vody a ve vodojemu je osazen dávkovač desinfekčního prostředku. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním PE řadem DN 100 do spotřebiště.
- Vodojem Makov II. - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 2 x 50 m³ (cca 620,00 m n.m.), vybudovaný v roce 1980. Vodojem je zásobován z prameniště Makov II, kde je na kótě 645 m n.m. zřízen rezervoár s dávkovačem desinfekčního přípravku. Zdravotní zabezpečení vody zde není řešeno. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním PE řadem DN 100 do spotřebiště.
- Vodojem Vojenské stavby – zemní jednokomorový vodojem o objemu 100 m³ (cca 710,00 m n.m.), vybudovaný v roce 1973. Vodojem je zásobován z prameniště Vojenské stavby. Ve vodojemu je osazen dávkovač desinfekčního přípravku. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 100 do spotřebiště.

Dle dostupných rozborů pitné vody ze zdrojů Makov I. a Makov II. vyhovují tyto zdroje zdravotním předpisům, kterými se stanoví požadavky na pitnou vodu. Kvalita vody v těchto zdrojích a ve vodojemech Makov I. a Makov II., vč. VDJ Vojenské stavby je pravidelně sledována.

Vodovody Makov I. a Makov II. jsou navzájem propojeny pro možnost dotace zdroje Makov I. v případě sucha ze zdroje Makov II.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní jen zčásti dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích je dobrá.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou není vyhovující a v budoucnu je třeba provést posílení zdrojů i částečné rozšíření sítě. Dle dostupných rozborů pitné vody ze zdrojů Makov I. a Makov II. vyhovují tyto zdroje zdravotním předpisům, kterými se stanoví požadavky na

pitnou vodu. Kvalita vody v těchto zdrojích a ve vodojemech Makov I. a Makov II., vč. VDJ Vojenské stavby je pravidelně sledována rozбором vzorků vod akreditovanou laboratoří. Dále má obec záměr zajistit ve všech vodojemech telemetrický systém sledování hladin a průtoků vody. V současné době není k žádnému vodojemu zřízena elektrická přípojka.

Obec plánuje posílení přítoku do vodojemu Vojenské stavby zřízením nového vodojemu VDJ 2 o objemu 100 m³ (kóta 775,0/ 771,0 m n.m.), který bude zásobován z pramenních vývěřů poblíž vodojemu a následně propojen přivaděcím řadem se stávajícím vodojemem, (plastové potrubí d90 – d125 o celkové délce cca 2,3 km) Vojenské stavby. Variantou na posílení nátoky do vodojemu Vojenské stavby je zřízení nového vrtu u konečné stanice lanové dráhy. Nový plánovaný vrt by mohl dotovat nový vodojem, případně stávající vodojem. V závislosti na zajištění dostatečného množství vody bude provedeno následné rozšíření vodovodní sítě, prostřednictvím které by byly zásobovány objekty, které doposud na vodovod napojeny nejsou (plastové potrubí d90 – d125 o celkové délce do cca 0,6 km). Dále obec plánuje zrušit stávající vodojem Makov II a místo něho upravit a rozšířit stávající akumulaci nádrží na vodojem, která se nachází o několik výškových metrů výše. Tím by došlo ke zvýšení kvality tlakových poměrů zásobování objektů nacházejících se v bezprostřední blízkosti vodojemu, které, obzvláště v zimním období, kdy je odběr pitné vody z vodojemu díky rekreačním objektům několikanásobně vyšší a nárazový, přicházejí o tlak vody, případně o vodu vůbec.

Je uvažováno s dostavbou pouze dílčích úseků zásobních řadů v obci z PE potrubí DN 50, 80

Je navržena rekonstrukce a rozšíření všech zdrojů pitné vody včetně možnosti provedení hydrogeologických vrtů – Makov I, II a Vojenské stavby s předpokládanou vydatností všech pramenišť 3 x 0,5 l/s.

U odloučených 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 Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodů 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 Paseky nad Jizerou má vybudovaný systém oddílné splaškové kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod.

Kanalizační síť byla vybudována v 80. – 90. letech, v letech 2009-2010 byla rozšířena. V současné době jsou na ČOV přiváděny odpadní vody od cca dvou třetin trvale

bydlících obyvatel a poloviny přechodně bydlících obyvatel. Vlastníkem kanalizace a ČOV je obec Paseky nad Jizerou. Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Paseky nad Jizerou.

Odpadní vody z ostatních částí obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na ČOV Rokytnice nad Jizerou
- v septicích s přepadem do trativodů
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod

Mechanicko-biologická čistírna odpadních umístěná v dolní části obce, byla vybudována v roce 2009. Kapacita ČOV je 500 EO mimo sezonu a 1300 EO v sezoně 300 EO. ČOV je určena pro čištění odp. vod od cca 245 trvale bydlících obyvatel a cca 900 lůžek v napojených rekreačních objektech.

Odvodněný kal je odvážen na skládku.

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	EMBA s.r.o.	výroba lepenek	140	1458,6	113,17	40,58	223,32	0,6	0,45	0,1

ad 1. Splaškové odp. vody z firmy EMBA s.r.o. jsou odváděny na ČOV EMBA. Technologické odpadní vody jsou čištěny na ČOV Rokytnice nad Jizerou.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do řeky Jizery.

V roce 1997 byl v obci vybudován nový kanalizační sběrač DN 300, který je zaústěn do nové ČOV. Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci, která je převážně gravitační s doplněním výtlačků. Konkrétně je kanalizace v obci Paseky nad Jizerou délky 11,5km. Konkrétně se jedná o 11,4 km gravitační kanalizace DN 250 a 300 a o 0,1km výtlačků DN 100. V obci je dále umístěna jedna čerpací stanice.

xxxxx

Stávající systém odkanalizování a likvidace odpadních vod je vyhovující a zůstane zachován i do budoucna. Výhledově obec neplánuje další výstavbu, poze napojování případných nových nemovitostí.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.