

**Změna 2008**

**CZ051.3608.5109.0188 Přepeře  
.0188.01 Přepeře**

identifikační číslo obce 13468  
kód obce 13468

## PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Přepeře – splašková kanalizace, ANVES, 1994
3. Generální kanalizační plán odvedení a čištění odpadních vod VHS Turnov, SČVK Teplice a.s. – útvar rozvoje, 1999
4. Územní plán sídelního útvaru Turnov - Ohrazenice, SAUL s.r.o. Liberec, 1999
5. zadání „Splašková kanalizace pro odkanalizování okrajových částí Turnova“, TERRAPROJEKT, v.o.s., 2003
6. Údaje, které poskytli pracovníci VaKu Turnov a.s. (nyní SČVK Teplice)
7. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Sajdlem
7. **Žádost VHS Turnov**

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Přepeře (240 - 260 m n.m.) jsou obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Leží v bezprostřední blízkosti města Turnova a její součástí je i odloučená osada Na Potůčku. Počet přechodných návštěvníků dosahuje pouze zlomku počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 900 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 2. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody, v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a v CHOPAV Severočeská křída.

Pod obcí protéká významný vodní tok Jizera.

## VODOVOD

Obec Přepeře má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale a pětina přechodně bydlícího obyvatelstva. Trubní rozvody v Přepeřích byly vybudovány v roce 1979. Vodovodní síť je součástí vodovodního systému Turnov, ze kterého jsou kromě vlastního města Turnova (viz. 0200.01) a jeho místních částí (viz. 0200.02, 0200.04) zásobovány pitnou vodou i obce Přepeře, Ohrazenice (viz. 0184.01)

a Rakousy (viz. 0192.01). Vlastníkem vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s..

Obec Přepeře má vlastní zdroje pitné vody v západní části obce, ale vzhledem ke špatné kvalitě vody se nepoužívá. Podle vyjádření starosty obce by zdroj - po kontrole kvality a potřebných úpravách – mohl být znovu využíván.

Veškerá pitná voda je do vodovodních rozvodů v Přepeřích dodávána z Turnova (viz. 0200.01):

- vlastní Přepeře jsou zásobovány zásobním PE řadem  $\varnothing 160$  prodlouženým z vodovodního rozvodu v Turnově. Tlakové pásmo je dáno redukční šachtou Sklostroj.
- osada Na Potůčku je zásobována zásobním PE řadem  $\varnothing 90$  prodlouženým z vodovodního rozvodu v Turnově. Tlakové pásmo je dáno výškovým umístěním vodojemu Ohrazenice o objemu  $1000 + 600 \text{ m}^3$  ( 316,43 / 311,43 m n.m. )

Zbývá část trvale bydlícího obyvatelstva a přechodní návštěvníci obce jsou zásobeni pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, především z hlediska výskytu většího množství dusičnanů a bakteriologického znečištění.

Obec Přepeře má společně s městem Turnov zpracovaný územní plán, ve kterém je vzhledem k rizikovosti zdroje Nudvojovice navrženo vyhledání nového zdroje pitné vody pro vodovodní systém Turnova.

\*\*\*\*\*

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.

Navrhujeme provést postupnou rekonstrukci vodovodních rozvodů v celkové délce cca 3,8 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 $\times$ obyvatele cisternami ze zdrojů Dolánky a Libíč. 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 Přepeře (včetně osady Na Potůčku) má v současnosti vybudovaný téměř celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Jedná se o jednotnou kanalizaci, která

byla budována postupně v 50. a 80. letech. Do kanalizace jsou odváděny individuálně předčištění splaškové vody ze septiků a domovních čistíren u jednotlivých nemovitostí a dešťové vody ze zpevněných ploch. Ve vlastních Přepěřích je kanalizace zaústěná na dvou místech do otevřeného odpadního kanálu od elektrárny závodu Kolora. V osadě Na Potůčku je před vyústěním kanalizace do Ohrazenického potoka osazen septik pro cca 75 osob. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Přepěře.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 14,2 %, přechodní návštěvníci – cca 32,0 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 74,0 %, přechodní návštěvníci – cca 52,0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 3,9 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %),
- v domovních mikročistírnách s odtokem do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 7,9 %, přechodní návštěvníci – cca 16,0 %).

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 <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. kg/den
1	AGRO Český Ráj a.s.	mech. středisko	25	3,00	0,38	0,34	0,70	0,05	0,03	0,010
2	HYBLER TEXTIL	textilní	135	8,00	2,03	1,86	3,71	0,27	0,17	0,068

ad 1. Vody z umývárny do septiku. Vody pro potřebu mechanizace (mytí strojů, ...) v uzavřeném okruhu. Firma Hybler uzavřena-další využití tohoto objektu je zatím nejasné.

Dešťové vody jsou z cca 85 % obce odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do recipientů. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do vodotečí.

Obec Přepěře má zpracovaný projekt, ve kterém je navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v obci. Zachycené odpadní vody budou ze dvou čerpacích stanic čerpány do stávající stoky městské kanalizace, kterou budou odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod Turnov. Stávající jednotná kanalizace bude využita jako oddílná dešťová a splaškové odpady do ní zaústěné budou přepojeny na splaškovou kanalizaci.

Obec má územní rozhodnutí na stavbu oddílné splaškové kanalizace v délce 4,92 km, kterou budou odpadní vody odváděny do dvou čerpacích stanic. Z ČSB budou splašky přečerpávány do výše položené stoky, která podchází náhon a je zaústěna do čerpací stanice ČSA. Z té budou odpadní vody čerpány do stávající stoky městské kanalizace v Turnově. Celková délka výtlaků bude 1,38 km.

V současné době je zpracovávána dokumentace pro stavební povolení. Projekt zpracovává firma VAK-KAN s.r.o. Teplice.

xxxxx

V Přepěřích bude dle zpracované dokumentace /dle zadání VHS Turnov, firma VAK-KAN s. r.o. Teplice/ vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna do kanalizačního systému města Turnova a tím k likvidaci na ČOV Turnov. Kanalizace bude navržena jako gravitační (DN 250, DN 300), kterou budou splaškové vody

dle morfologie terénu svedeny na dvě čerpací stanice a z nich čerpány výtlaky ( $\varnothing 90 \div 110$ ) do stávající turnovské jednotné kanalizace.

V lokalitě Na Potůčku bude využita stávající jednotná kanalizace, kterou jsou zachycené odpadní vody odváděny do septiku. Místo septiku bude vybudovaná čerpací stanice Na Potůčku, ve které budou odlehčovány dešťové vody. Z ČS bude voda čerpána výtlačným potrubím do gravitační jednotné kanalizace pod Ohrazenicemi.

Do jednotné kanalizace bude zamezen vtok povrchových vod z extravilánu. Postupně budou odstavovány septiky u jednotlivých nemovitostí a odpadní vody budou do kanalizace vypouštěny nepředčištěné.

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 Turnov). 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.

K odvádění dešťových vod ve vlastních Přepeřích budou i nadále sloužit stávající kanalizační sběrače, ze kterých budou všechny zaústěné domovní splaškové odpady přepojeny do splaškové kanalizace. Stávající kanalizace tak bude fungovat pouze jako dešťová.

## **CZ051.3504.5109.0188.01 Přepeře**

### **Přepeře – odkanalizování místní části Potůček**

#### Zdůvodnění návrhu změny

Projekt „Přepeře – odkanalizování místní části Potůček“ řeší kompletní odkanalizování místní části obce Přepeře, Na Potůčku.

V řešené lokalitě jsou v současné době odpadní vody z místních nemovitostí odváděny stávající kanalizací z kameniny DN 300mm (celková délka cca 700m) a likvidovány prostřednictvím velkého společného septiku o vnějších rozměrech 7,7x7,6x2,9m a užitém objemu cca 75 m<sup>3</sup>. Přechištěné OV za septiku jsou bez dalšího dočištění svedeny do Ohrazenického potoka. Tento kanalizační systém zde byl vybudován v osmdesátých letech 20. stol. spolu s výstavbou RD jako řešení jejich odkanalizování. V současné době je tento způsob likvidace OV v rozporu s platnou legislativou. Uvedený septik je ve špatném technickém stavu a nedosahuje standardně požadovaných parametrů čištění OV. Pro okolní území to znamená značnou ekologickou zátěž.

V kartě PRVKUK obce Přepeře je uvedeno, že v místní části Přepeř, Na Potůčku, zůstane stávající kanalizační systém a místo septiku zde bude vybudována čerpací stanice, kde budou dešťové vody odlehčeny a OV budou čerpány do gravitační jednotné kanalizace v Ohrazenicích. Tento postup by však problém nevyřešil úplně, do čerpacího systému by se dostávaly balastní vody a naopak při větší srážkové aktivitě by se splaškové vody dostávali přímo do vodoteče. Čerpání OV by bylo navíc energeticky náročné a ekonomicky nevýhodné vzhledem k čerpání srážkových vod.

Vzhledem k tomu zde byl v rámci přípravy výše uvedené akce navržen nový systém oddílné gravitační splaškové kanalizace, která bude svedena do nově vybudovaného oddílného splaškového kanalizačního systému v obci Přepeře. Projekční přípravu zajišťuje VHS Turnov.

V místní části Na Potůčku bude vybudována gravitační splašková kanalizace PVC DN 300 o celkové délce cca 3,5 km. Kanalizace z řešené oblasti bude svedena do kanalizačního sběrače, který povede podél silnice III/27915 spojující místní část Na Potůčku s obcí Přepeře, kde bude napojen do stávající gravitační stoky A5. Následně budou vody stávající kanalizací odvedeny do čerpací stanice ČS A, která je tlačí do gravitačního kanalizačního systému Turnova, kterým jsou dále odváděny na ČOV Turnov. Stávající společný septik bude v rámci realizace akce zlikvidován a postupně dojde k napojování přilehlých nemovitostí na novou kanalizaci, přičemž budou postupně likvidovány stávající septiky jednotlivých objektů.

Dále je v kartě PRVKUK obce Přepeře jsou již v současné době neaktuální informace. V části „Odvedení a čištění odpadních vod“ je uvedeno, že v obci Přepeře je stávající systém jednotné kanalizace a do budoucna zde bude vybudován systém oddílné splaškové kanalizace s odvedením OV na ČOV Turnov. Tento nový kanalizační systém zde byl vybudován v roce 2005. V rámci výstavby splaškové kanalizace bylo postaveno celkem 4,9 km gravitační kanalizace DN 250 - 400, 1,1 km tlakové kanalizace DN 63 -110 a 4 ks čerpacích stanic OV. Splaškové odpadní vody jsou z celé obce svedeny do čerpací stanice ČS 1, odkud jsou čerpány do kanalizačního systému Turnova a odváděny na ČOV Turnov. Celkové náklady realizace díla představovaly 45,7 mil. Kč. Původní kanalizační systém zde zůstal zachován a slouží k odvádění srážkových vod ze zpevněných ploch.

**Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu rekonstrukce vodovodu definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení zásobování pitnou vodou v dané části obce.**

#### Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

Výše uvedený projekt řeší tento problém následujícím způsobem:

1. Kanalizační řady PVC DN 300 v celkové délce 3,5 km budou položeny do zástavby v místní části Na Potůčku, převážně do místních a ostatních komunikací, částečně do komunikace II. třídy a částečně do komunikace III. třídy.

#### Zakreslení změny do mapy

Viz. příložené situace

#### Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

Dle výše uvedených částí:

1. Kanalizační řady DN 300 Kč	3,5 km	x	6 410,- Kč/bm	=	22 435 000,-
-----					
<b>Celkem</b> <b>750,- Kč</b>			<b>22 435 000,- Kč x 0,85</b>	=	<b>19 069</b>

#### Harmonogram realizace navrhované změny

Navržené časové období 2008+2010