

Změna 2008

**CZ051.3504.5109.0181 Malá Skála
.0181.05 Mukařov**

identifikační číslo obce 10034
kód obce 09030

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu - obec
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje obce
5. Územní plán sídelního útvaru Malá Skála z roku 1998
6. Projektová dokumentace kanalizace a ČOV Malá Skála z roku 1995, Atelier č.4 Jablonec n.N., ing. Zemler
7. **Žádost VHS Turnov**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Malá Skála – Mukařov leží jižně od Jablonce n.N. v nadmořské výšce 420 - 480 m n.m. Trvale zde žije do 200 obyvatel s 33 rekreačními objekty a jedním ubytovacím zařízením (24 lůžek). Zástavba rodinnými a rekreačními domy je rozptýlená. Území náleží do povodí významného vodního toku Jizera, CHKO Český ráj a částečně svým okrajem zasahuje do CHOPAV Severočeská křída. Místní částí protéká místní bezejmenná vodoteč.

Počet trvale žijících obyvatel bude stagnovat. Do budoucna nelze předpokládat výrazný rozvoj.

VODOVOD

Mukařov je zásobován vodovodem pro veřejnou potřebu (M-71.0.0-MUK) ze dvou zdrojů. Ze zářezu Mukařov vede voda přes odkyselovací stanici a VDJ Mukařov 30 m³ (491,84/489,84 m n.m.) do obce. Dalším zdrojem je studna s ČS (421,61 m n.m.) odkud vede voda do spotřebiště.

Na vodovod je napojeno 96% obyvatel. Vodovod je majetku a ve správě obce Malá Skála. Stávající systém rozvodu vody v Malé Skále je z let 1926 až 1931.

Stávající vodovod pro veřejnou potřebu pro zásobování obce je převážně ze starého zastaralého potrubí.

V blízké době je třeba počítat s rekonstrukcí většiny trubní sítě a zkapacitněním vodojemu na optimální kapacitu 50 m³. Pro nový rozvod byla provedena PD s rozdělením výstavby do 2. etap:

1. etapa DN 65 mm – 585 m,
2. etapa DN 80 mm – 290 m s VDJ 50 m³,

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×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

Mukařov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích do podmoků – 4% obyvatel. Větší část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 96% s následným vyvážením na ČOV Turnov.

Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky přímo do místní bezejmenné vodoteče.

xxxxx

V Mukařově se uvažuje s výhledovým vybudováním splaškové kanalizační sítě v délce cca 1,6 km a čistírnou odpadních vod umístěnou na louce pod obcí u bezejmenné místní vodoteče. Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko - biologická. Na kanalizaci bude možné napojit celou obec.

Dešťové vody budou i nadále odváděny stávajícím způsobem.

CZ051.3504.5109.0181.05 Mukařov

Vodovod Malá skála – zásobení lokalit Filka, Protivna, Bobov a VDJ Filka

Zdůvodnění návrhu změny

K místní části obce Malá Skála, Mukařovu, patří další dvě osady – Filka a Protivna. Projekt „Vodovod Malá Skála – zásobení lokalit Filka, Protivna, Bobov a VDJ Filka“ řeší přivedení pitné vody do horní části Mukařova a osad Filka a Protivna, kde v současné době není žádný vodovod. Obyvatelé v těchto lokalitách jsou zásobeni vodou ze soukromých studen. V letních měsících trpí řešené lokality zcela zásadním nedostatkem vody, kdy studny vysychají a již delší dobu zajišťuje obec Malá Skála zásobení těchto lokalit dopravou užitkové vody v cisternách. Pitnou vodu si obyvatelé zajišťují ve formě balené vody. Obec Malá Skála má ve spolupráci s Vodohospodářským sdružením Turnov zpracovaný projekt řešení zásobení pitnou vodou těchto lokalit. Náklady na realizaci tohoto projektu jsou však

velmi vysoké a není možné je realizovat vzhledem k omezenému rozpočtu obce na vlastní náklady obce, nebo Vodohospodářského sdružení. Jedinou možností pro realizaci projektu je získání příslušné dotace, o kterou však v současné době nelze žádat, jelikož uvedený projekt není v souladu s PRVKLK.

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.

Zároveň by bylo vhodné provést změnu vlastníka vodovodu, kterým je od roku 2005 Vodohospodářské sdružení Turnov a provozovatele, kterým jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

V kartě místní části Mukařov je uvedeno, že 96% obyvatel je napojeno na stávající vodovod. Tento údaj je však v současné době nepřesný. Horní část Mukařova (sjezd silnicí III/28723 ze silnice III/28721 do obce) nemá vodovod vůbec a dále k Mukařovu patří osady Filka a Protivna, kde rovněž není žádný vodovod.

Uvedená situace bude vyřešena realizací projektu „Vodovod Malá Skála – zásobení lokalit Filka, Protivna, Bobov a VDJ Filka“. Jedná se o stavbu zásobních vodovodních řadů, nového vodojemu na Filkách, přípojky elektro pro nový vodojem a úpravy technologií ve stávajících vodojemech Bobov a Sněhov.

Úpravy vodovodní sítě v jednotlivých výše uvedených částech budou řešeny následujícím popsáním způsobem:

1. Vodovod V1 PE 110 – 2004 bm – veden z VDJ Sněhov do nového VDJ Filka. Tímto řadem bude voda čerpána z VDJ Bobov do VDJ Filka.
2. Vodovod V3 PE 63 – 70 bm – veden z vodovodního V1 v osadě Protivna pro zásobení objektů pod silnicí 28721.
3. Vodovod V4 PE 63 – 280 bm – veden z řadu V3 v osadě Protivna pro zásobení dalších objektů pod silnicí 28721 a místního hřbitova.
4. Vodovod V5 PE 90 – 233 bm – veden z řadu V1 v osadě Protivna pro zásobení chatové a zahrádkářské kolonie.
5. Vodovod V6 PE 90 – 193 bm – veden z řadu V1 v osadě Mukařov do silnice 28723 pro zásobení objektů v horní části Mukařova.
6. Nový vodojem Filka (VDJ 2x20m³, čerpací tlaková stanice pro osadu Filka, přívod NN pro VDJ – cca 310m, oplocení, sadové úpravy). VDJ bude postaven na parcele 332/1 v k.ú. Mukařov – v horní části osady Filka. Bude proveden jako podzemní železobetonový monolit se dvěma komorami a předřazenou vstupní částí s armaturní komorou. Vzhledem k tomu, že je osada Filka rozložena převážně na stejné kótě jako nový VDJ, bude v armaturní komoře vodojemu osazena automatická tlaková posilovací stanice, která bude zajišťovat dostatečný tlak pro osadu Filka. VDJ bude napojen na stávající vrchní distribuční vedení sítě NN novou svodovou přípojkou NN, která bude pokračovat zemním kabelovým přívodem k pilíři elektrorozvaděče VDJ.
7. Vodovod VP1 PE90 – 383 bm – veden z nového VDJ Filka v souběhu s vodovodem V1 v silnici 28721, bude sloužit jako zásobní vodovod pro objekty kolem uvedené silnice.
8. Vodovod VP2 (PE 90-480 bm a PE 63-141 bm) – veden z nového VDJ Filka do osady Filka po ní cestou a místní komunikací a částečně podél silnice 28719.

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

9. Vodovod VP3 PE63 – 91 bm – veden z vodovodu VP2 pro objekt na křižovatce silnic 28721 a 28719.
10. Vodovod VP4 PE63 58 bm – veden z vodovodu VP2 pro objekt u místní komunikace jižním směrem

Zakreslení změny do mapy

Viz. příložené projektové dokumentace

Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

Dle výše uvedených částí:

1. Vodovod V1 PE 110	2004 bm	x	3280,- Kč/bm	=	6.573.120,- Kč
2. Vodovod V3 PE 63	70 bm	x	2390,- Kč/bm	=	167.300,- Kč
3. Vodovod V4 PE 63	280 bm	x	1890,- Kč/bm	=	529.200,- Kč
4. Vodovod V5 PE 90	233 bm	x	2400,- Kč/bm	=	559.200,- Kč
5. Vodovod V6 PE 90	193 bm	x	3280,- Kč/bm	=	633.040,- Kč
6. Nový vodojem Filka	VDJ 2x20m ³			=	1 020 000,- Kč
7. Čerpací stanice 2,5 l/s				=	740 000,- Kč
8. Vodovod VP1 PE90	383 bm	x	3280,- Kč/bm	=	1.256.240,- Kč
9. Vodovod VP2 PE 90	480 bm	x	2400,- Kč/bm	=	1.152.000,- Kč
Vodovod VP2 PE 63	141 bm	x	2390,- Kč/bm	=	336.990,- Kč
10. Vodovod VP3 PE63	91 bm	x	1890,- Kč/bm	=	171.990,- Kč
11. Vodovod VP4 PE63	58 bm	x	1890,- Kč/bm	=	109.620,- Kč

Celkem**13 248 700,-Kč x 0,85 = 11 261 395,- Kč**Harmonogram realizace navrhované změny

Navržené časové období 2008÷2010