

Mokrovousy - CZ052.3602.5205.098264 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Mokrovousy

Číslo obce PRVKUK	98264
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.098264
Kód obce	570419
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2046 Hradec Králové



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.098264.01	Mokrovousy	09826	98264

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Mokrovousy leží cca 12 km severozápadně od Hradce Králové, v nadmořských výškách 248 – 260 m n.m. Obec má 379 trvale bydlících obyvatel a 20 rekreantů ve 125 domech. Obec má zástavbu po obou stranách páteřní komunikace.

Urbanistický návrh předpokládá výstavbu cca 20 nových rodinných domů.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, 2018

Územní plán obce Mokrovousy, Regio-Projektový ateliér Hradec Králové, 11/2004

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokrovousy	Trvale bydlící	-	-	-	379	385	395	410
	Přechodně bydlící	-	-	-	20	20	20	20
	Celkem	-	-	-	399	405	415	430

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mokrovousy	307	322	333	349	351	351	360	368	379	378	382	376	365	361	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokrovousy	-	-	-	240	246	256	271

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	16	17	18	19

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	20	21	21	22
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	16,45	17,16	17,87	18,57
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	14,56	15,19	15,81	16,44
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	14,24	15,35	16,47	17,58
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,31	0,32	0,34	0,35
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,90	2,05	2,20	2,35

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Majitelem vodovodu Mokrovousy o celkové délce 2,696 km je VAK a.s. Hradec Králové, a.s., provozovatelem Královéhradecká provozní, a.s. Vodovod je napojen na vodárenskou soustavu východní Čechy.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5205-698261-48172898-1/1

IČPE: 5205-702471-48172898-1/1-27461211

Zástavba je zásobována z hlavního směru od vodojemu Přím (1000 m³, 309/313) přes Nechanice a Třesovice. Ze severu je tato větev propojena s větví z vodojemu Máslojedy (650 m³, 330/334). Před zástavbou Mokrovous směrem k Dohaličkám jsou tyto dvě větve v rozdílné tlakové úrovni odděleny sekčním šoupětem. Vlastní zástavba Mokrovous je ovlivňována tlakovou úrovní z vodojemu Přím přes redukční šachtu v Nechanicích. Hlavní zásobovací řád do obce je proveden z DN 150 mm, rozvodné řady v zástavbě jsou provedeny z DN 80 mm.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v

platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečenost maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

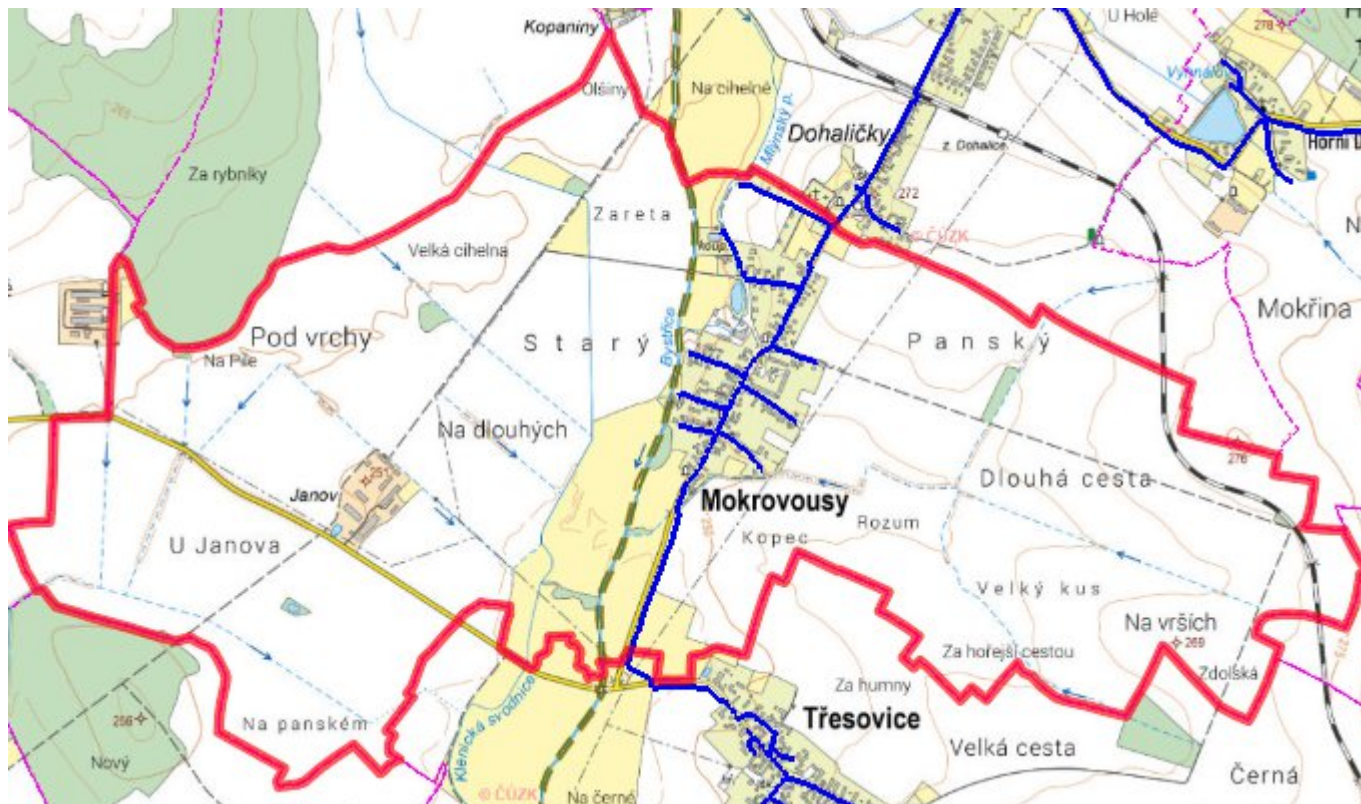
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené.

Zdrojem pitné vody v případě nouzového zásobování je úpravna vody a čerpací stanice Orlice (Hradec Králové).

U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková .

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokrovousy	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokrovousy	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Odkanalizování obce je provedeno stávající povrchovou kanalizací. Betonové potrubí na drážku bylo pokládáno do stávajících příkopů. Do této kanalizace jsou zaústěny splaškové vody z jednotlivých objektů přes 30 DČOV nebo septiky, kde jsou splaškové vody hrubě předčištěny. Kanalizace je na čtyřech místech zaústěna do říčky Bystřice. Nejsevernější větev je zaústěna do náhonu, další větev do rybníka a přepad z rybníka teče do Bystřice. Další tři větve ústí přímo do Bystřice a větev z jejíž části je zaústěna do náhonu a ten opět do Bystřice. Obec disponuje povolením k vypouštění odpadních vod. Na stávající kanalizaci byl proveden pasport.

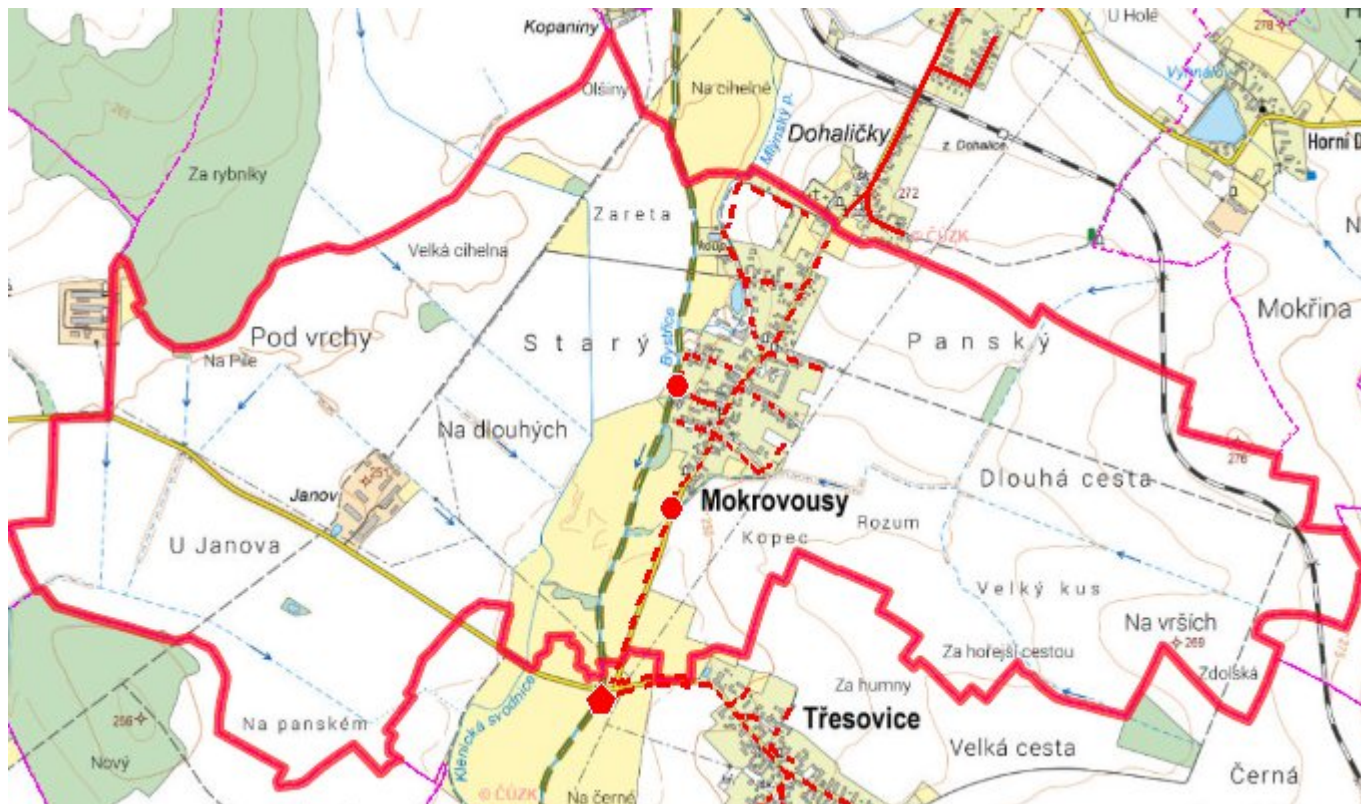
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k počtu obyvatel doporučujeme v návrhovém období zachovat stávající systém odkanalizování obce.

Po návrhovém období (po roce 2030) doporučujeme vybudovat novou oddílnou kanalizaci s tím, že stávající kanalizace bude použita pro odvedení dešťových vod do vodních toků. Spádové poměry na území obce umožní zřízení gravitační kanalizace. Přečerpávání odpadních splaškových vod by bylo prováděno pouze v případě potřeby překonání nepříznivých výškových poměrů. Kanalizační síť a objekty na ní by byly situovány na veřejných pozemcích, převážně ve stávajících komunikacích. Odpadní vody budou svedeny z obce směrem na jih za obec, kde bude navržena nová čerpací stanice, která bude přečerpávat odpadní vody na centrální ČOV u obce Třesice.

Do doby výstavby nové kanalizační sítě a ČOV, doporučujeme likvidovat odpadní vody stávajícím způsobem, přednostně v jímkách na vyvážení s atestem nepropustnosti. U novostaveb doporučujeme osazení domovních ČOV s přepadem do stávající stokové sítě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

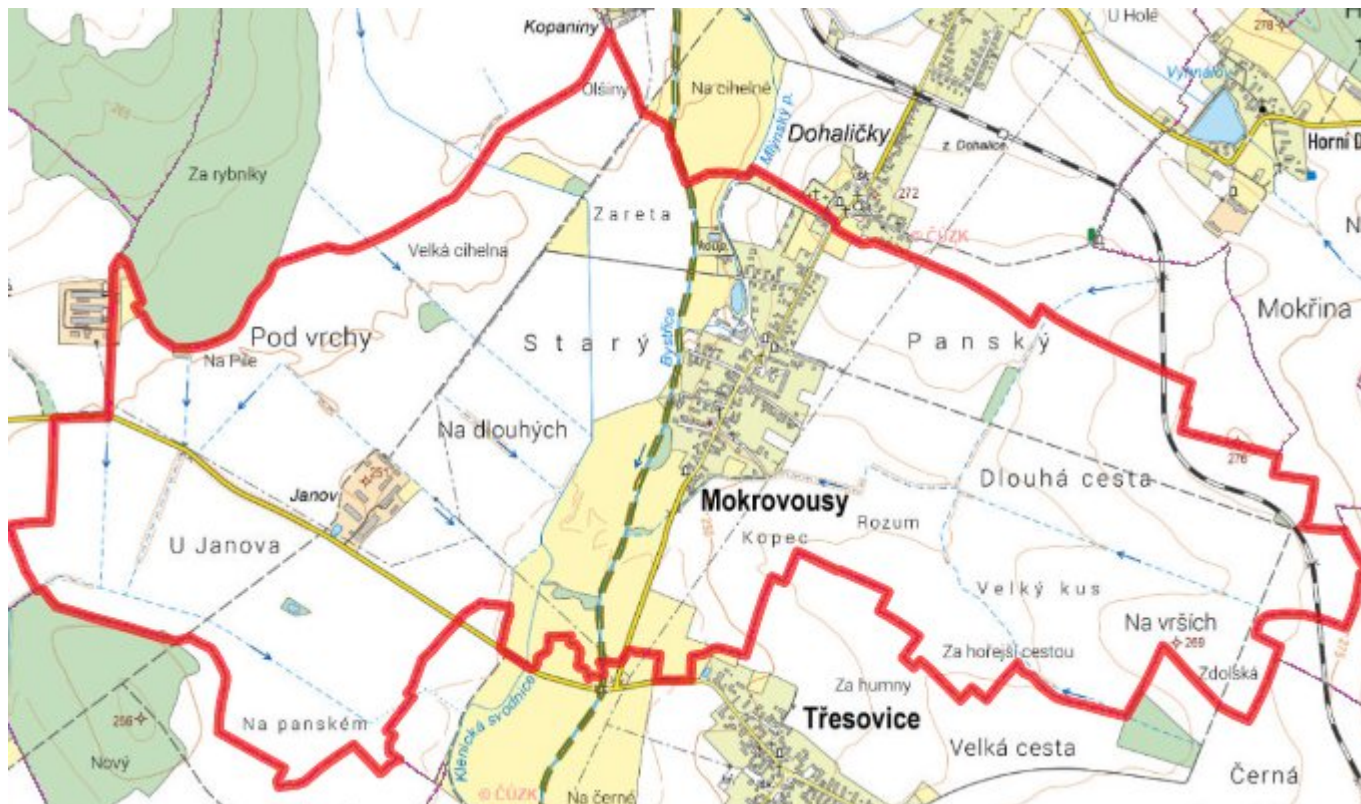
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Mokrovousy	0,0	0,0	0,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001-2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Mokrovousy	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
22. 3. 2021	ZK/4/172/2021	usnesení zastupitelstva	