

Mžany - CZ052.3602.5205.100951 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Mžany

Číslo obce PRVKUK	100951
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.100951
Kód obce	570435
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2054 Nechanice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.100951.01	Mžany	10095	100951

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Mžany leží cca 13 km severozápadně od Hradce Králové v nadmořských výškách 262 – 270 m n.m. Obec má 267 trvale bydlících obyvatel v rodinných domech. Obcí prochází páteřní komunikace, podél které se rozprostírá většina zástavby. Převládá zde zástavba rodinných domů. V obci se nachází firma Zemědělská akciová společnost Mžany, která zaměstnává cca 160 zaměstnanců. Dalším významným subjektem je pivovar Lindr, který v

obci nejen vaří pivo, ale provozuje i restauraci.

Nepředpokládá se větší rozvoj obce. Obec má zpracován Územní plán z roku 2011. V roce 2017 byla vydána Změna č. 1.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 kanalizace Mžany

Pasport kanalizace Mžany (I. Koubová 2017)

Kanalizační řád obce Mžany a Stračovská Lhota (B. Kouba, 2018)

Informace vlastníka vodovodu o množství dodávané vody

Informace obce Mžany

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mžany	Trvale bydlící	-	-	-	267	301	310	322
	Přechodně bydlící	-	-	-	9	14	17	20
	Celkem	-	-	-	276	315	327	342

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mžany	405	436	440	427	419	413	415	418	415	423	415	414	412	450	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mžany	-	-	-	195	200	205	215

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	56	61	66	71
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	67	73	79	85
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	55,56	60,78	66,01	71,23
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	49,15	53,77	58,39	63,01
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	28,06	30,70	33,33	35,97
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	21,09	23,07	25,06	27,04
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	6,41	7,01	7,62	8,22

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Mžany je napojena na Vodárenskou soustavu východní Čechy. Přívodní řad ze Sadové je veden podél komunikace až do obce. V obci z tohoto řadu odbočují rozvodné řady pro zástavbu. V severní části obce obočuje zásobní řad směrem na obec Dub a obec Klenice. Vlastní zástavba obce je ovlivňována tlakovou úrovní z vodojemu Máslojedy (2 x 250 m³, 332/335 m n.m.) přes redukční šachtu Čistěves.

Na systém veřejného vodovodu obce je napojena cca 75 % obyvatel, ostatní jsou zásobováni vodou individuálně. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

Vlastníkem vodovodu je společnost Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., provozovatelem je Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů. Podle potřeby budou případně napojováni noví odběratelé a prováděna běžná údržba vodovodní sítě.

Pokud by sucho znemožnilo odběr vody z lokálních zdrojů, mohou se zájemci napojit na stávající vodovod pro veřejnou potřebu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren v kombinaci s dodávkou vody balené. Jako zdroj nouzového zásobování je pro obec Mžany uvedena ÚV HK se zdrojem surové vody Orlice. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita, pokud bude mít vyhovující kvalitu a dostatečnou vydatnost, 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
Mžany	-	-	-	267	272	280	290

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

Mžany	-	-	-	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---	---	---

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	25,80	27,53	29,27	31,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	16,08	17,16	18,24	19,32
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	4,54	4,54	4,54	4,54
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	1,17	1,17	1,17	1,17

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Stávající kanalizace odvádí hlavně vody srážkové a drenážní. Odpadní vody z většiny nemovitostí jsou předčištěny v septicích a přepady z nich jsou zaústěny do místní kanalizace. Tato byla vybudována v letech 1954 - 1960 a z velké části se jednalo o zatrubení příkopů a vlastní vodoteče, která z rybníka nad obcí protéká celou zastavěnou částí. Voda z rybníka je vedena přes obec potrubím DN 600 - 800 mm do kterého jsou zaústěny i jednotlivé větve kanalizace. Toto potrubí ústí do bezejmenného vodního toku, který tvoří pravostranný přítok Bystřice. Odpadní vody z obce jsou velice ředěny drenážními i balastními vodami. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Mžany. Druhá výust, odvádějící vody pouze z několika nemovitostí, ústí do zatruběného odpadu, který se vlévá jako pravostranný přítok do Bystřice.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající kanalizace odvádí předčištěné odpadní vody z většiny nemovitostí v Mžanech. V současné době má obec platné povolení k nakládání s vodami. V rámci návrhového období bude zpracována studie zneškodnění splaškových vod z obce, která v souladu se současnou legislativou navrhne nejoptimálnější způsob zneškodnění splaškových vod z obce. Po dokončení studie a výběru nejvhodnější varianty bude provedena úprava PRVK. Do té doby je nutné věnovat maximální péči individuálnímu způsobu zneškodnění odpadních vod, v případě rekonstrukcí RD vyžadovat buď stavbu lokální ČOV nebo za stávající septik doplnit biologický filtr - nutno řešit individuálně. U novostaveb vyžadovat kompletní čištění

splašků, tj. buď septik s filtrem nebo lokální ČOV odpovídající velikosti a účinnosti. Nakládání s dešťovými vodami bude řešeno stávajícím způsobem s cílem maximální retence vody v krajině.

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
Mžany	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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