

# Josefov - CZ052.3605.5206.057428 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Jaroměř

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	57428
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5206.057428
<b>Kód obce</b>	574121
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1040 (5206) Jaroměř
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2241 Jaroměř



## Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3605.5206.057428.01	Josefov	05742	57428

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Místní část (čtvrť) Josefov (248 – 256 m n. m.) leží na katastrálním území Josefov u Jaroměř (657425) a zahrnuje v převážné míře objekt historické pevnosti, částečně v původních hradbách a částečně novou zástavbu mimo hrady pevnosti (Nový Josefov). Josefov tvoří samostatné sídlo, ale je součástí města Jaroměř.

Trvale zde žije celkem 2 527 obyvatel.

Josefovem prochází komunikace Jaroměř - Třebechovice pod Orebem. Do roku 2030 se nepředpokládá výstavba většího charakteru.

Josefov leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017, 2018 vodovod a kanalizace

Kanalizační řád kanalizace Jaroměř (IKKO Hradec Králové, s.r.o., 08/2017)

Informace provozovatele vodovodu a kanalizace

Informace Města Jaroměř

Informace Dobrovolného svazku obcí Jaroměřsko

Dokumentace k historickým stokám pod Pevností Josefov

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Josefov	Trvale bydlící	-	-	-	2 527	2 520	2 520	2 500
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	2 527	2 520	2 520	2 500

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jaroměř	12770	12640	12618	12678	12594	12475	12489	12442	12424	12433	12378	12324	12260	12628	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Josefov	-	-	-	2 527	2 520	2 510	2 500

### C.2 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	544	542	540	538
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	652	650	648	645
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	543,56	541,62	539,69	537,75
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	378,83	377,48	376,13	374,78
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	272,36	271,39	270,42	269,45
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	106,48	106,10	105,72	105,34
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	164,73	164,14	163,56	162,97

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

##### Vodovod – současný stav

Vodovod Josefov je součástí skupinového vodovodu Jaromeř, je zásoben pitnou vodou z vodovodu Jaromeř a je zaveden do všech částí Josefova.

Vodovod vlastní Město Jaromeř a provozuje jej společnost Městské vodovody a kanalizace s.r.o. Jaromeř.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 2 527

Voda je do vodovodu čerpána přímo do sítě z úpravny vody Starý Ples, kam je přiváděna z vrtu J-1. V ÚV Starý Ples je odželezněna a dezinfikována.

##### Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Podrobný popis viz karta Jaroměř.

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

Objekty vodovodu jsou napojeny na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

S ohledem na pokles hladin ve všech vrtech SV Jaroměř navrhujeme vybudování nového vrtu - podrobněji viz karta Jaroměř.

### Úprava vody

Příznivá jakost vody zabezpečována chlorací.

### Doprava vody

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

### Vodojemy

V důsledku nedostatečné minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody navrhujeme přístavbu další komory zemního vodojemu, podrobněji viz karta Jaroměř.

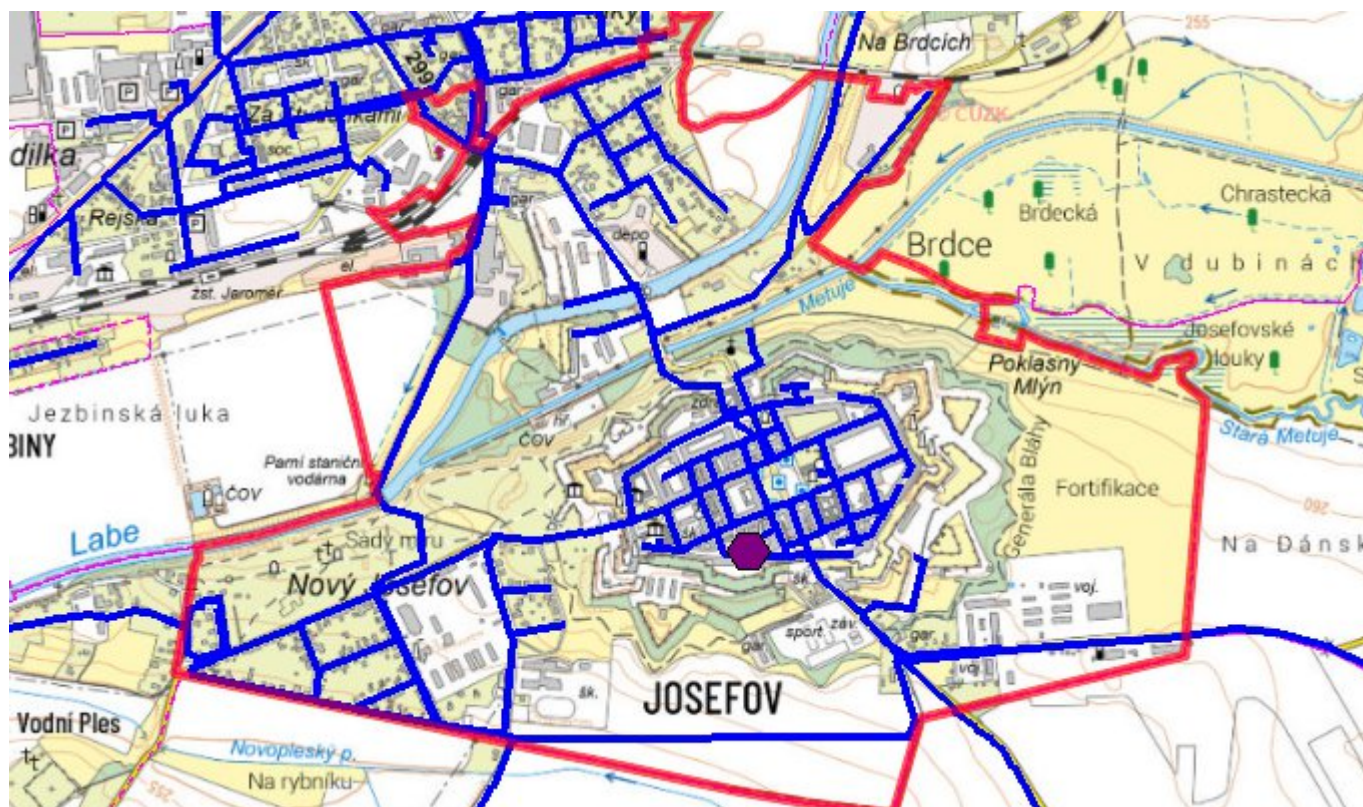
### Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžné opravy, resp. zkapacitnění některých úseků vodovodní sítě - podrobněji viz karta Jaroměř. Na vodovodní síť je možno napojovat nové odběratele podle potřeby rozvoje místní části (čtvrti).

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Jaroměř bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními (nepoškozenými) zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné vody z nejbližšího místa s fungující dodávkou pitné vody nebo z vrtu J-1 Starý Ples (dovozová vzdálenost cca 3 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

## 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
Josefov	-	-	-	2 792	2 740	2 720	2 765

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Josefov	-	-	-	2 792	2 740	2 720	2 765

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	268,03	267,17	266,30	265,44

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	167,52	167,52	167,52	167,52
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	102,29	101,96	101,62	101,29
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	40,92	40,79	40,65	40,52

## D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

### Kanalizace - stávající stav

V Josefově je vybudovaná jednotná kanalizace.

Kanalizace v obvodu hradeb pevnosti Josefov byla budována současně se stavbou pevnosti, tj. v letech 1780-1787.

Jedná se naprosto unikátní a nejstarší ucelený stokový systém na území České republiky. Stoky byly vybudovány částečně výkopem s vyzdřením spodní části z kamene a horní části + klenby z cihel a část hornickým způsobem - vylámaním štol pro odvedení splaškových a dešťových vod ve skále bez jakýchkoliv úprav. Do tohoto kanalizačního systému byly postupně shora zaústěny kanalizační přípojky z jednotlivých objektů. Štoly, resp. stoky ražené hornickým způsobem, nebyly nikterak upravovány a splaškové vody se v nich hromadily, částečně odtékaly při deštích do recipientu, částečně vyhnívaly. Na proplachování sloužily akumulární nádrže, ve kterých se shromažďovala při deštích voda a po otevření hradítka byl systém propláchnut rázovou vlnou.

Celková délka této historické kanalizace je cca 8 km.

V současné době probíhá sanace tohoto historického stokového systému, která započala v roce 1992 a probíhá neustále v závislosti na finančních možnostech provozovatele kanalizace.

V ostatních částech Josefova (mimo hradby) byla postupně v závislosti na rozvoji zástavby vybudována jednotná kanalizace, která byla zaústěna na bývalou ČOV Josefov (západní část) a nebo převedena do kanalizační sítě města Jaroměř shybkou pod Metují (celá pevnost).

Do lokality Poklasný Mlýn jsou přiváděny vody ze Starého Plesu, Šestajovic, Jasenné, Rychnovka a Zvole.

Do koncové šachty u odbočky na Jasennou jsou přiváděny odpadní vody z Nového Plesu.

ČOV Josefov byla v roce 2013 přebudována na čerpací stanici a splaškové vody jsou dopravovány na ČOV Jaroměř. Výtlačk má délku 970 m a DN 150.

Čerpací stanice i výtlačné potrubí na ČOV Jaroměř jsou v majetku a správě Dobrovolného svazku obcí Jaroměřsko.

Čištění odpadních vod - viz karta Jaroměř.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Kanalizace Josefov v areálu pevnosti Josefov bude, vzhledem k době výstavby (stáří cca 230 let), vyžadovat údržbu a opravy.

V současnosti je opraveno zhruba 25 % délky stok.

Provozovatel bude i nadále pokračovat v opravách a postupné rekonstrukci tohoto historického stokového systému v závislosti na svých finančních možnostech.

Prozatím se nepodařilo získat finanční prostředky z jiných zdrojů na opravu historických stok.

Stávající stav odvádění a zneškodnění odpadních vod v Josefově je vyhovující.

Rozvoj v území a napojení nových subjektů v pevnosti je možný bez omezení, stoky byly původně dimenzovány na pobyt až 12.000 osob.

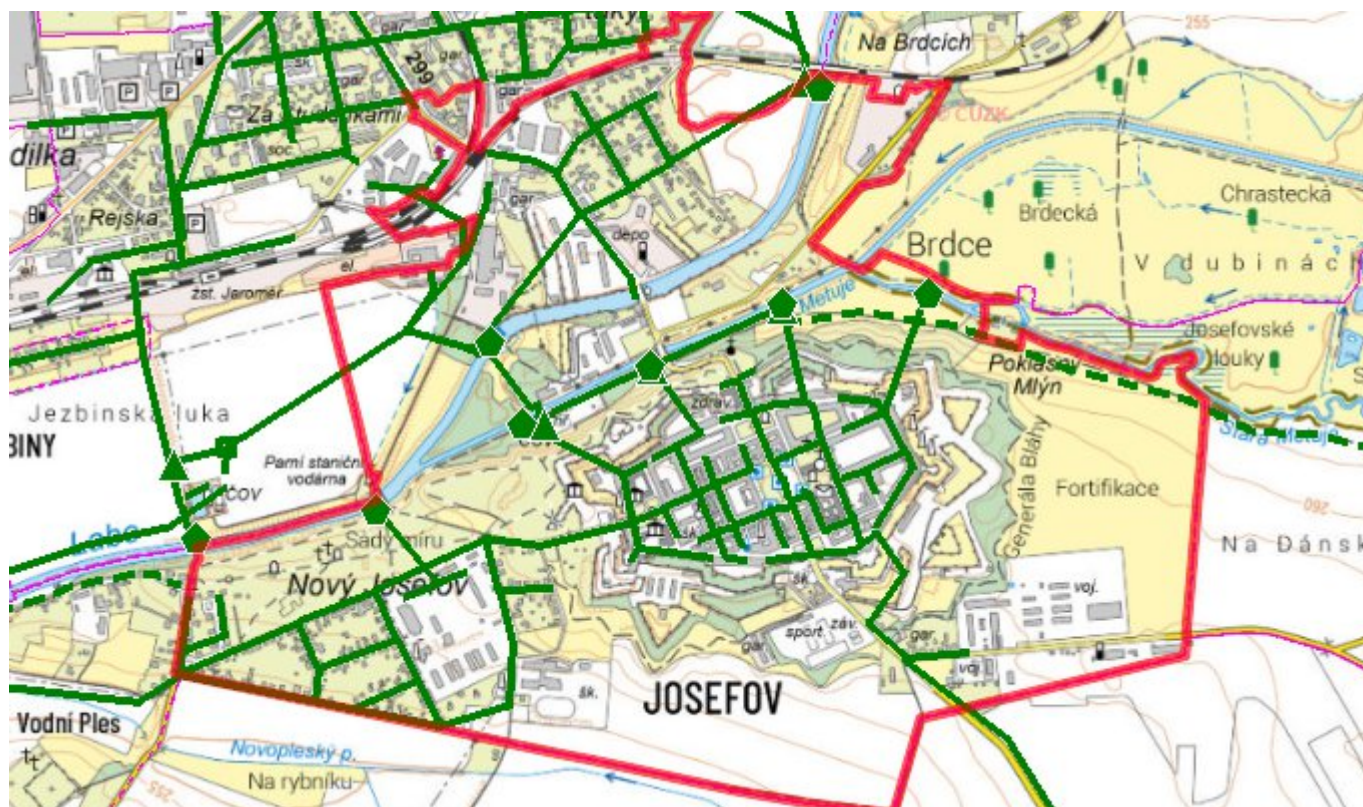
Napojení nových stok na stávající kanalizaci v oblasti Nového Josefova je rovněž možné bez komplikací, limitujícím prvkem je kapacita čerpací stanice v místě staré ČOV Josefov.

V případě rozšíření kanalizace pro novou zástavbu doporučujeme realizovat oddílnou splaškovou kanalizaci z důvodu eliminace přítoku dalších dešťových vod do kanalizačního systému.

U stávající kanalizace v Novém Josefově se uvažuje pouze běžná údržba s cílem dosažení maximální efektivity provozu kanalizace a prodloužení její životnosti.

V budoucnu doporučujeme zaměřit pozornost na maximální omezení odtoku srážkových vod do kanalizačního systému ať už budováním retencí nebo vsakovacích objektů - doporučujeme toto důsledně prosazovat v souladu se současnou právní úpravou u všech nově budovaných nebo opravovaných objektů - viz § 5 zákona o vodách a zákonů souvisejících.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

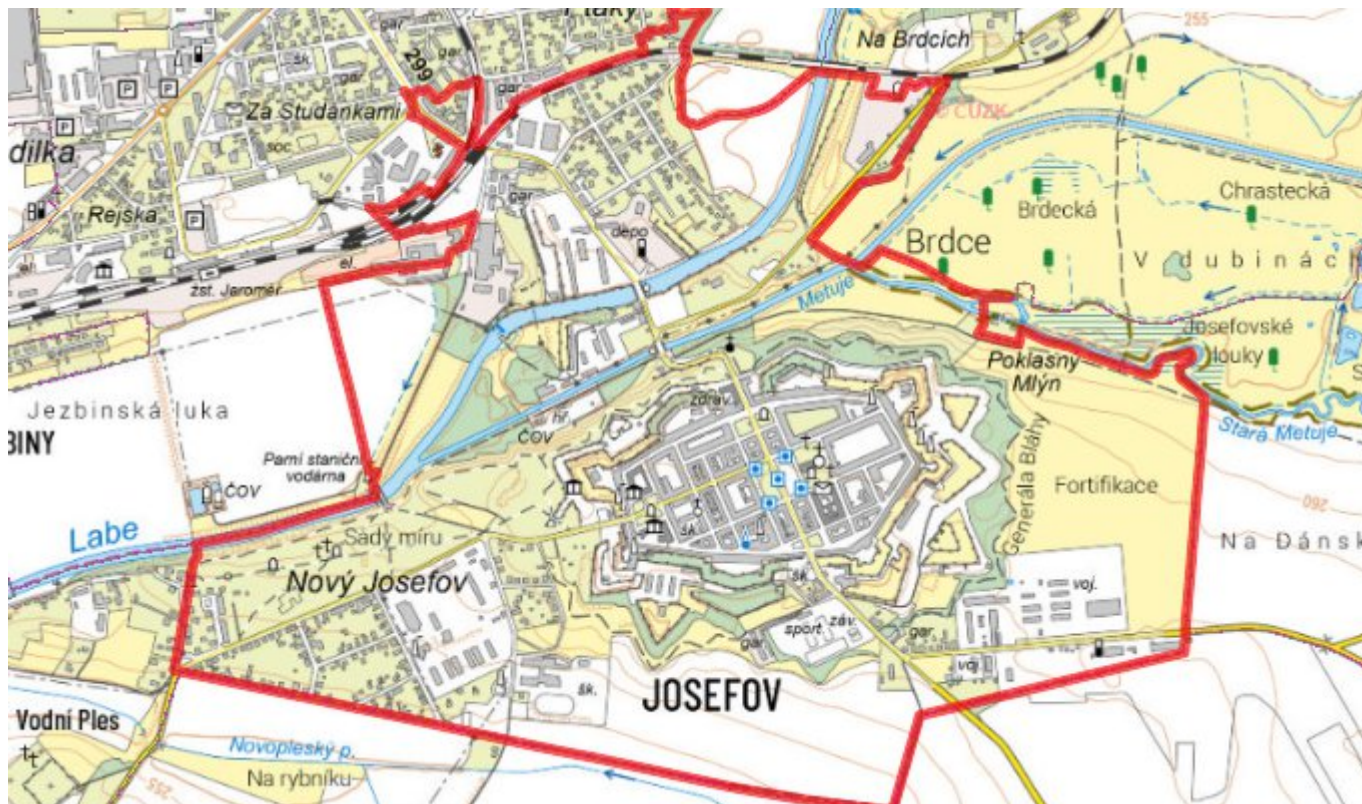
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Josefov</b>	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Josefov</b>	-	-	-

### E.3 Mapa





## F. AKTUALIZACE

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