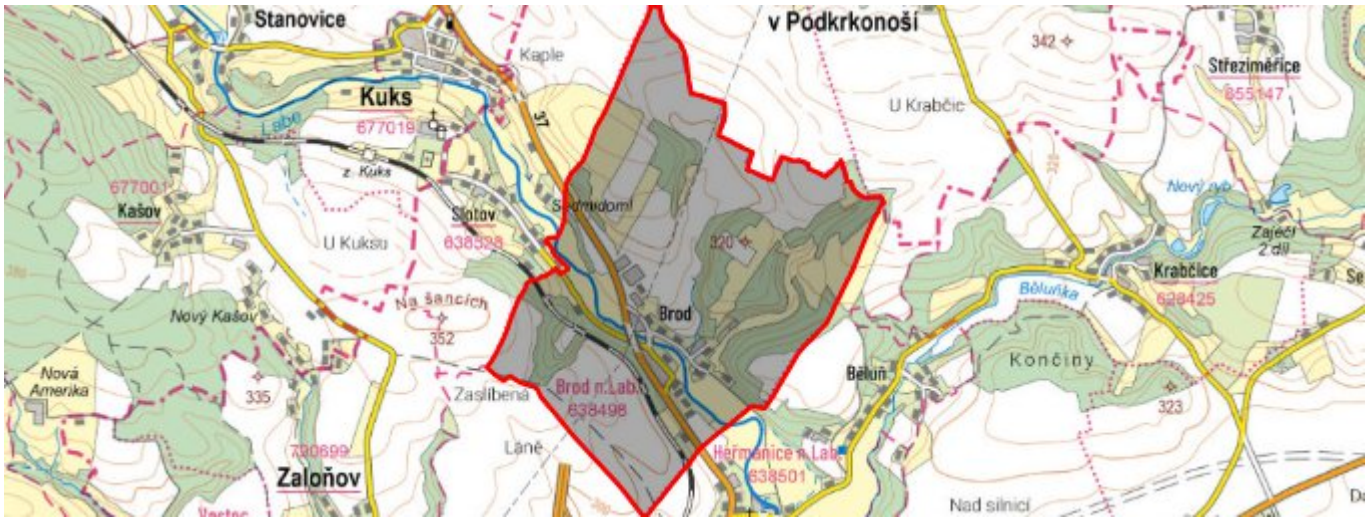
Brod - CZ052.3605.5206.038491 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Heřmanice

Číslo obce PRVKUK	38491
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5206.038491
Kód obce	574040
Číslo ORP (ČSÚ) **Název ORP**	1040 (5206) Jaroměř
Číslo POU **Název POU**	2241 Jaroměř



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5206.038491.01	Brod	03849	38491

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Základní sídelní jednotky Brod (268 – 306 m n. m.) leží na katastrálním území Brod nad Labem (638498).

Trvale zde žije celkem 100 obyvatel. Ve výhledu k roku 2015 se uvažuje se 105 trvale bydlícími obyvateli.

Zástavba je soustředěna podél místních komunikací.

ZSJ leží v CHOPAV Východočeská křída a v pásmu hygienické ochrany 2. stupně, vnější, určeného pro ochranu zdrojů podzemních vod, využívaných pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou z Východočeské křídy, stanoveném rozhodnutím Okresního úřadu Náchod, referátu životního prostředí a zemědělství pod čj. Vod/5293/92-Z ze dne 23. února 1993.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"
Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK
Žádost o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizace v Královéhradeckého kraje, PROIS, a.s., 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brod	Trvale bydlící	-	-	-	100	105	110	115
	Přechodně bydlící	-	-	-	8	10	10	10
	Celkem	-	-	-	108	115	120	125

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Heřmanice	384	404	403	411	419	422	427	425	427	438	427	423	445	432	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brod	-	-	-	0	75	75	100

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	0	0	0	0
Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	0	0	0	0
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Individuální zásobování vodou
ZSJ Brod nemá vybudovaný veřejný vodovod.

ZSJ Brod je zásobena pitnou vodou z domovních studní. Využívaná je zvodeň připovrchového rozpojení puklin spongilitických prachovců a jemnozrnných pískovců a prachovitých glaukonitických pískovců bělohorského souvrství, ale i kvartérní zvodeň v rámci hydrogeologického rajónu 422 Podorlická křída a rajónu 425 Hořicko-miletínská křída.

Obyvatelé v ZSJ Brod jsou zásobeni pitnou vodou z domovních studní, roubených kamenem i z betonových skruží do průměru 1000 – 1200 mm a hloubky 6 - 15 m. V některých případech byly vybudovány nové vrtané domovní studny. Množství vody ve studnách není dostatečné, kvalita vody se nesleduje.

Zhodnocení současného stavu
Množství vody v jímacích objektech není pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Kvalita vody není známa.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Navrhované řešení

V současné době probíhá schválení nového územního plánu a plánu rozvoje vodovodu a kanalizací (termín dokončení cca 2018-2019), vypracování PD k územnímu řízení (2019 - 2020). Zahájení prací je předpokládáno v roce 2022.

V obci Brod bude vybudována nová vodovodní síť, která bude napojena severně v obci Heřmanice na plánovanou vodovodní síť v této obci. Celková délka nově navrhovaných vodovodních řadů v obci Brod činí cca 1,75 km. Kapacita zdroje vody, ze kterého bude obec Brod zásobována pitnou vodou, je dostatečná pro zásobení všech objektů v této obci. Předpokládá se, že vlastníkem i provozovatelem nově navrhované vodovodní sítě bude obec Heřmanice.

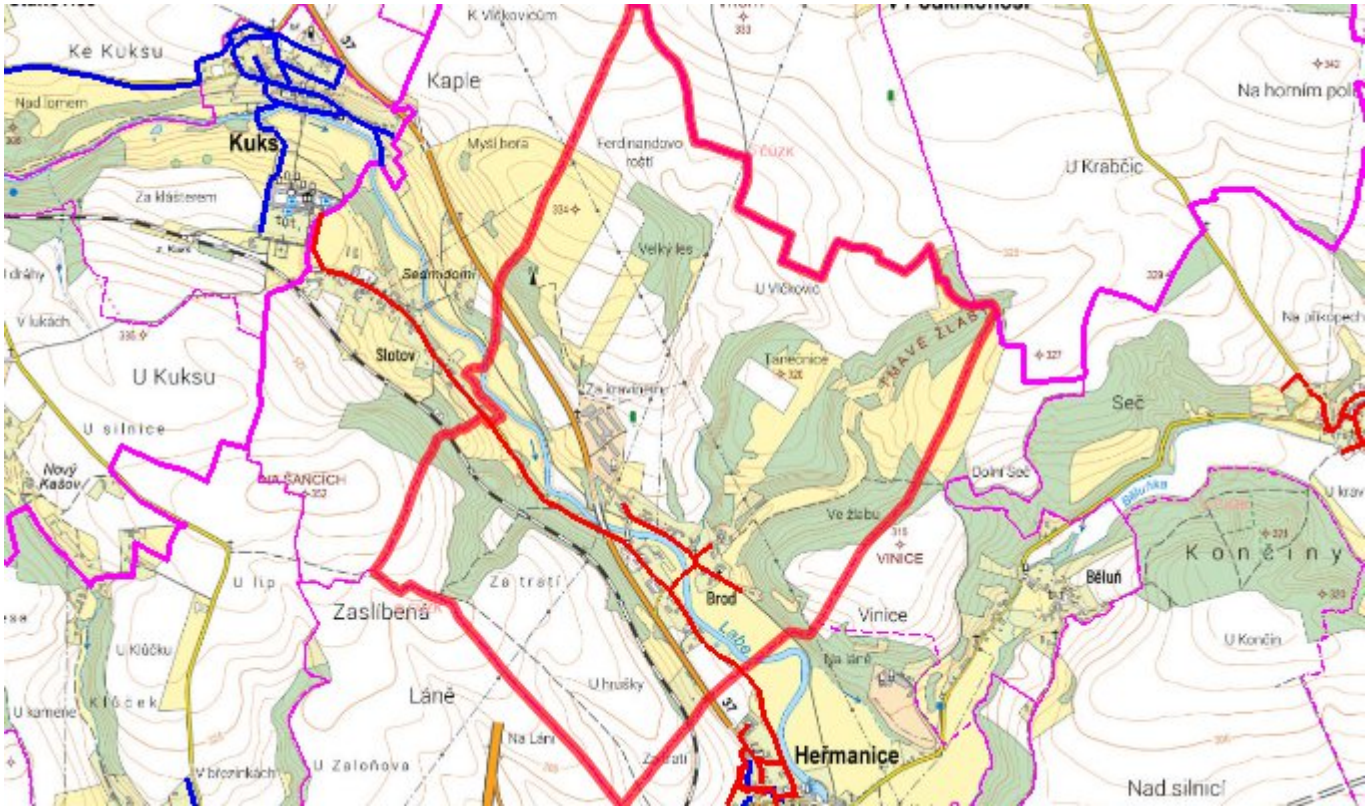
Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 4,265 mil. Kč.

ZSJ byla postižena suchem v roce 2015. Navrhuje se proto prohlubování studní u nemovitostí.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Heřmanice ani její části nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dovozem pitné vody cisternami z nejbližšího vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Hořenice, napojený na skupinový vodovod Jaroměř (dovozová vzdálenost 2 km). V případě potřeby může být nouzové zásobování zajišťováno dovozem vody z vrtu Úpa J-7. Případně mohou být využity 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
Brod	-	-	-	0	0	100	115

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Brod	-	-	-	0	0	100	115

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

Kanalizace - současný stav
ZSJ Brod nemá vybudovanou soustavnou kanalizaci, jsou využívány systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav
ZSJ Brod nemá centrální ČOV. Obyvatelé a rekreanti likvidují odpadní vody individuálně v septicích nebo bezodtokých jímkách, v několika případech individuálně přečišťují odpadní vody v DČOV. Obsah jímek je vyvážen na ČOV Jaroměř. Počet, stáří a technický stav jímek a septiků není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

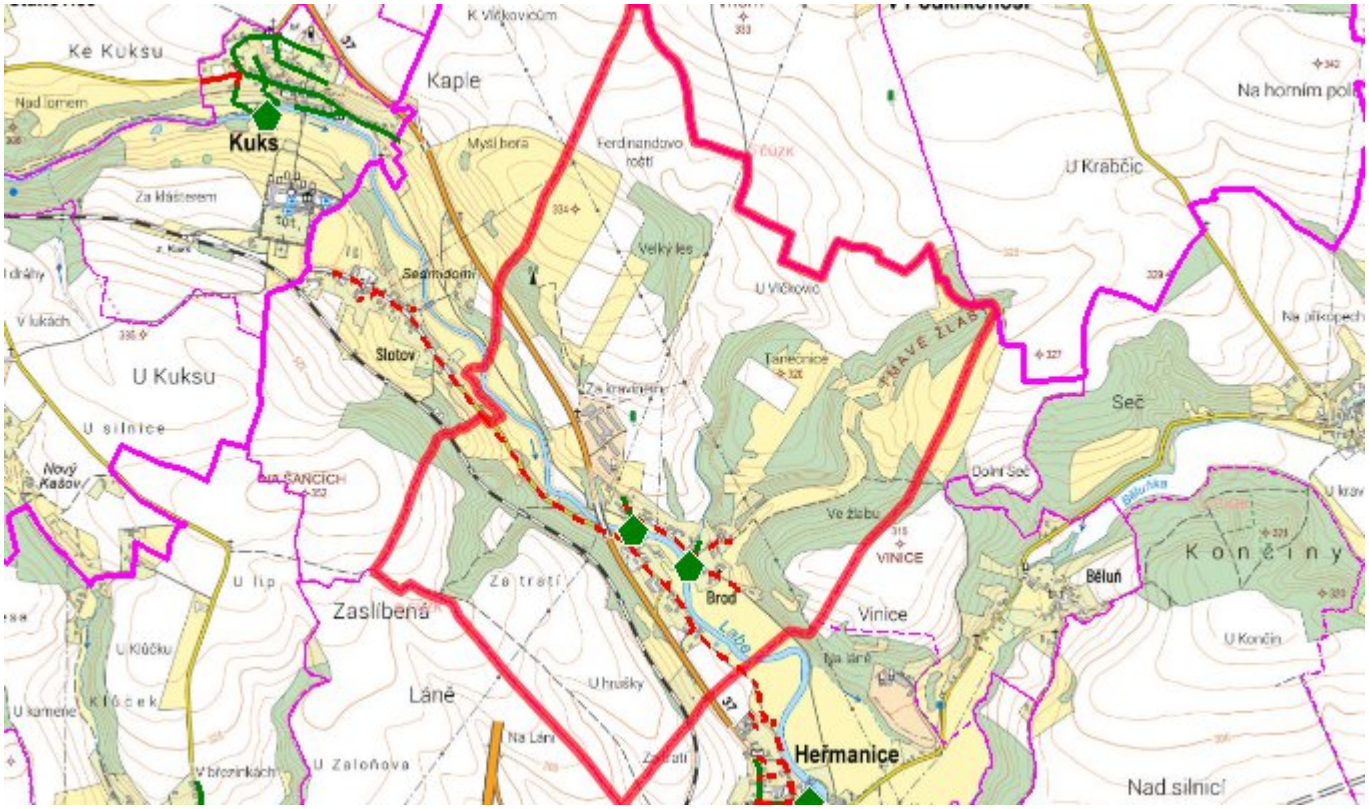
Navrhované řešení
V současné době probíhá schválení nového územního plánu a plánu rozvoje vodovodu a kanalizací (termín dokončení cca 2018-2019), vypracování PD k územnímu řízení (2019 - 2020). Zahájení prací je předpokládáno v roce 2022.

V ZSJ Brod bude vybudována nová oddílná splašková tlaková kanalizace o celkové délce 2,469 km, jenž bude ukončena centrální ČOV 530 EO, jejíž kapacita bude pro toto řešení dostatečná. Tato bude umístěna za zástavbou v severní části obce Heřmanice. Vypouštění přečištěných odpadních vod se z této čistírny odpadních vod navrhuje do blízkého Labe. Dále bude vybudováno 32 ks čerpacích šachet.

Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 6,295 mil. Kč.

V cílovém roce 2030 bude počet stávajících a nově napojených obyvatel:
na ČOV 115

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

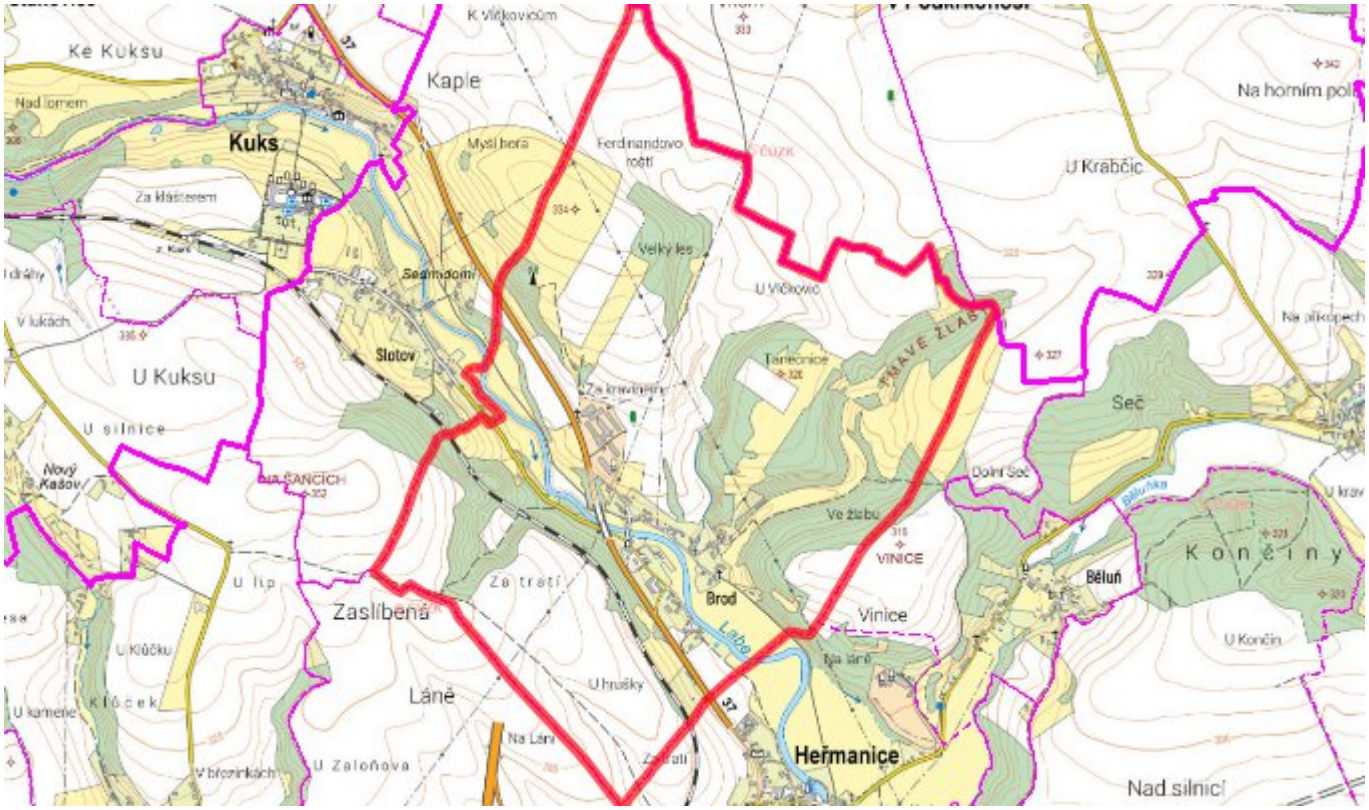
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Brod	4 265,0	6 295,3	10 560,3

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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