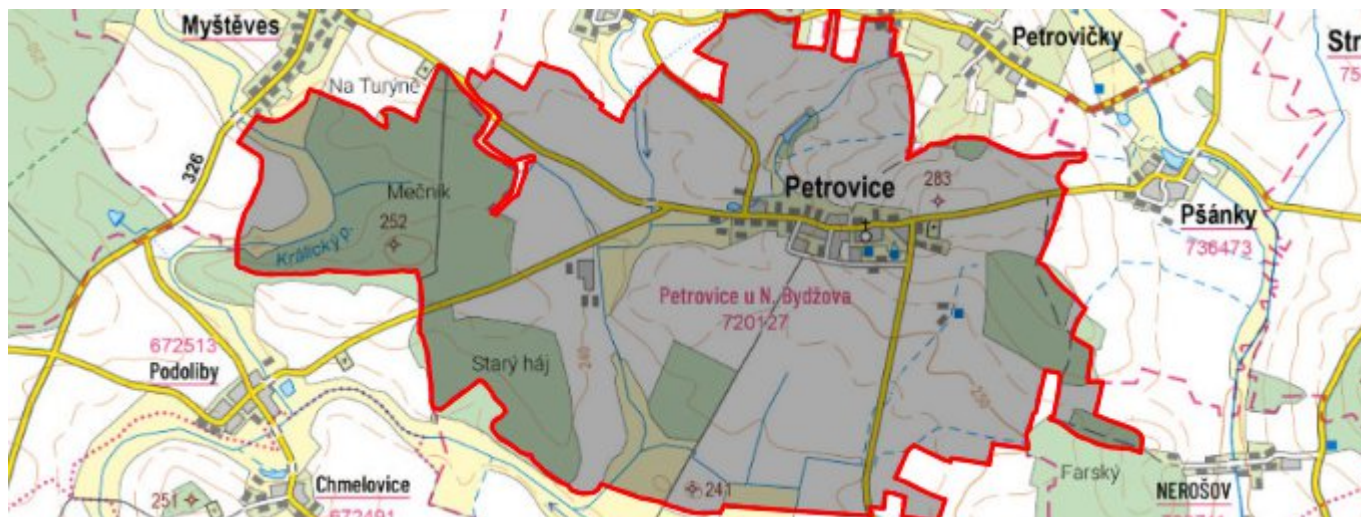


Petrovice - CZ052.3602.5212.120120 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Petrovice

Číslo obce PRVKUK	120120
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5212.120120
Kód obce	570567
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	973 (5212) Nový Bydžov
Číslo POU Název POU	2062 Nový Bydžov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5212.120120.01	Petrovice	12012	120120

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Petrovice leží cca 18 km severozápadně od Hradce Králové a cca 6 km severně od Nechanic v nadmořských výškách cca 243 – 280 m n.m. Zástavba obce má charakter venkovského typu – převládá zástavba rodinných domků. Obec má 272 trvale bydlících obyvatel. Obcí prochází páteřní komunikace podél které se nachází většina zástavby.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

Kanalizace Petrovice - kanalizační řád

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Petrovice	Trvale bydlící	-	-	-	272	272	277	282
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	272	272	277	282

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Petrovice	241	258	253	252	266	274	278	271	271	280	281	287	289	288	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Petrovice	-	-	-	256	256	265	282

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	111	114	118	122
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	133	137	142	146

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	110,54	114,28	118,02	121,76
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	97,78	101,09	104,40	107,71
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	17,00	17,57	18,15	18,73
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	80,78	83,52	86,25	88,99
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	12,76	13,19	13,62	14,05

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Petrovice je zásobena stávajícím vodovodem, který zde tvoří koncovou část Vodárenské soustavy východní Čechy. Základ soustavy v této části bývalého okresu Hradec Králové tvoří vodojem Prasek – 1500 m³, do kterého je dodávána voda z vodárenské soustavy od Hradce Králové (z vodojemu Přím) a dále z úpravny vody Nový Bydžov. Z vodojemu pak vede zásobní řad na Nový Bydžov, ze kterého vede odbočka na věžový vodojem Králíky. Před vodojemem byla původně přerušovací akumulace s čerpací stanicí, v současné době, po rekonstrukci některých částí vodovodní sítě doteče voda z vodojemu Prasek do vodojemu Králíky gravitačně, takže akumulace i podávací ČS jsou vyřazeny z provozu. Z vodojemu Králíky pak voda teče gravitačně podél osady Janatov až na okraj Lodína, kde je akumulace 30 m³ a ATS na zvýšení tlaku v síti. ATS má výkon 5,7 l/s a voda z ní je dodávána do Lodína a Petrovic. Pro horní část Petrovic je zřízena další malá ATS ke zvýšení tlaku. Rozvodné řady v obci jsou z PVC Ø 90 a Ø 110 mm, případně některé kratší úseky z PE. Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Vlastníkem vodovodu jsou Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. a provozovatelem je Královéhradecká provozní, a.s.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

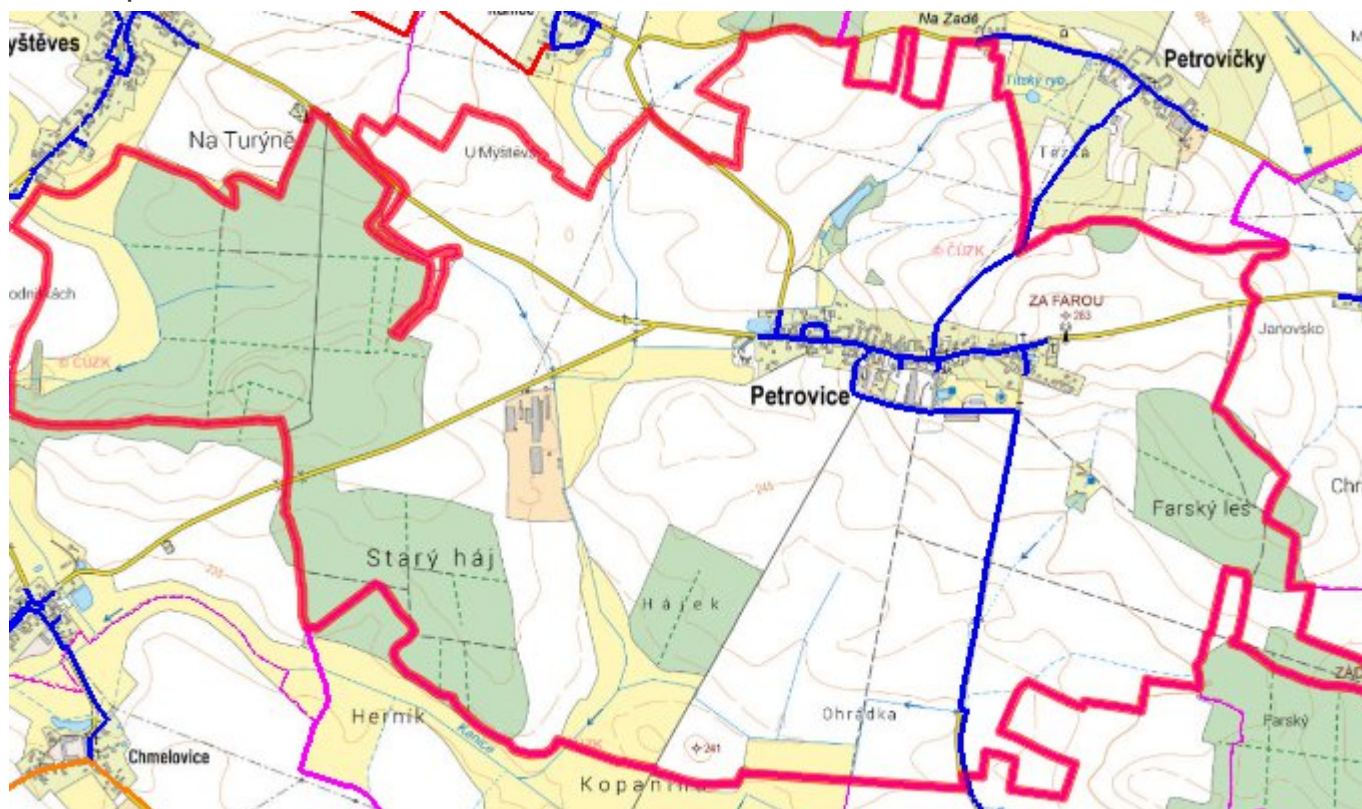
V návrhovém období budou na vodovod dle potřeby napojovány jednotlivé RD, jiné objekty nebo nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů. Na vodovodu bude prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. 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
Petrovice	-	-	-	264	264	269	274

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Petrovice	-	-	-	264	264	269	274

D.3 Bilanční údaje

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

Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	27,37	27,70	28,04	28,37
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	2,09	2,11	2,14	2,16
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,74	0,81	0,87	0,94
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,06	0,06	0,07	0,07

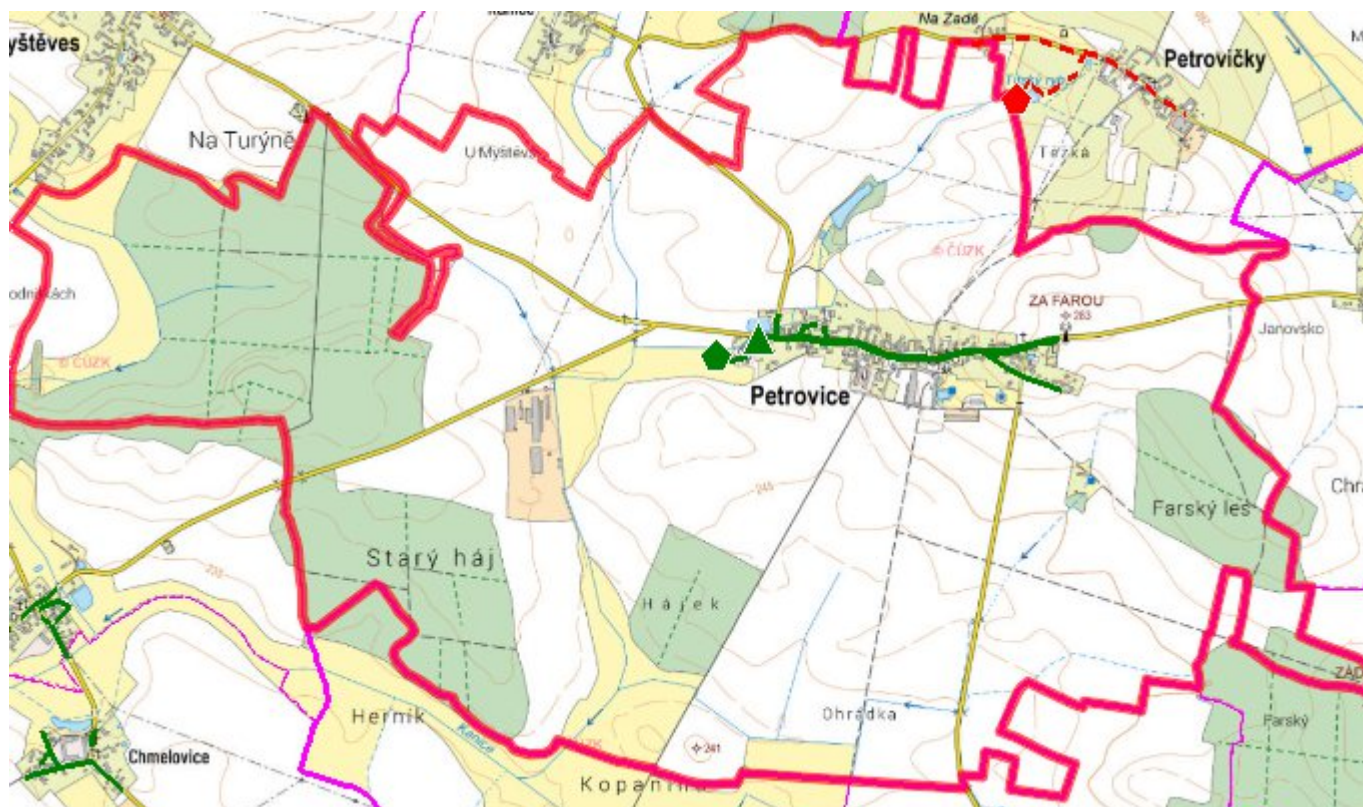
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci je vybudována jednotná kanalizace zakončená ČOV. Kanalizace je gravitační z materiálu beton a kamenina, krátká výtlačná část je z materiálu PE. Trasa je vedena podél hlavní silnice směrem západním za obec, kde je umístěna mechanicko-biologická ČOV s kapacitou cca 300 EO. Před touto čistírnou je odlehčovací komora, která pomáhá čistírně odlehčit v případě vyšších dešťových srážek. Provozovatelem a majitelem kanalizační sítě a ČOV je obec Petrovice.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na kanalizační síť a tím i na ČOV dle potřeby napojovány jednotlivé RD, jiné objekty nebo nově zastavěné lokality prodloužením stávajících stok (nebo realizováním nových stok) a prováděna běžná údržba.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

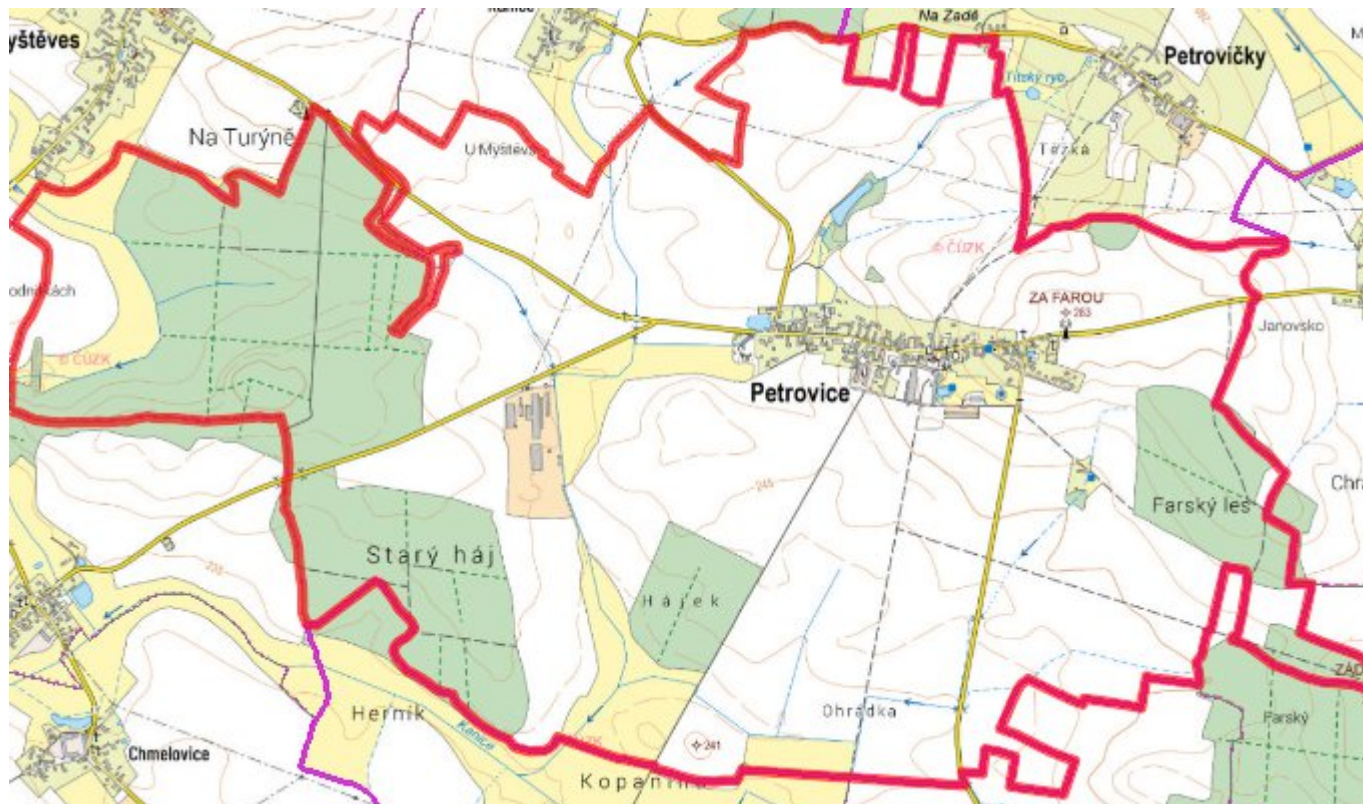
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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