

Starý Bydžov - CZ052.3602.5212.154946 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Starý Bydžov

Číslo obce PRVKUK	154946
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5212.154946
Kód obce	573132
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
CZ052.3602.5212.154946.01	Starý Bydžov	15494	154946

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Starý Bydžov leží cca 27 km západně od Hradce Králové a cca 3 km severozápadně od města Nový Bydžov, v nadmořských výškách cca 242 – 284 m n.m. Obec má 396 trvale bydlících obyvatel a 40 rekreatantů.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE 2017 vodovod, kanalizace

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zákres stávajícího vodovodu, Vak Náchod, a.s., 2018

Územní plán obce Starý Bydžov - Změna č. 1, Ing. arch. Karel Novotný, Hradec Králové, 8/2006

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Starý Bydžov	Trvale bydlící	-	-	-	396	400	410	420
	Přechodně bydlící	-	-	-	40	40	40	40
	Celkem	-	-	-	436	440	450	460

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Starý Bydžov	406	392	386	387	386	388	396	390	391	403	413	415	431	443	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Starý Bydžov	-	-	-	390	394	404	414

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	10	10	10	11
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	12	12	12	13
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	9,91	10,11	10,32	10,52
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,77	8,95	9,13	9,31
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,39	8,56	8,73	8,91
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,37	0,38	0,39	0,39
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,14	1,16	1,19	1,21

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Starý Bydžov má vybudován veřejný vodovod o délce 9,669 km, který je součástí Vodárenské soustavy Východní Čechy. Vlastníkem vodovodu je VAK Hradec Králové, a.s, provozovatelem Královéhradecká provozní, a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5212-754943-48172898-1/1

IČPE: 5212-754943-48172898-1/1-27461211

Počet připojených trvale bydlících obyvatel: 390

Severovýchodně od obce se nachází zemní vodojem Starý Bydžov - má objem 2 x 250 m³ (kóty 282,61/287,02 m n.m.). Z tohoto vodojemu pokračuje zásobní řad do obce.

Vodovodní síť – hlavní zásobní řad z vodojemu je Ø 160 mm, rozvodné řady v obci jsou Ø 110 a Ø 90 mm. Přes obec je veden také hlavní samostatný řad Ø 160 mm do Hlušic a odbočuje z hlavního vodojemu – obec před obcí. Jižním směrem z vodovodní sítě je veden řad Ø 110 mm do Staré a Nové Skřeneře.

V současné době je již v provozu Vodárenská soustava Východní Čechy s dokonalým využitím zdrojů v území této soustavy. Součástí této soustavy je i přívodní řad DN 400 mm do Nového Bydžova. Východně od Nového Bydžova se nachází zemní vodojem Prasek o obsahu 1500 m³ (281,84/286,84 m n.m.), do kterého je tento přívodní řad napojen.

U stávajícího zemního vodojemu Starého Bydžova je realizován věžový vodojem 70 m³ (299,40/302,60 m n.m.). Odtud je veden řad DN 200 mm do Smidar. Z tohoto řadu je provedena odbočka pro horní tlakové pásmo Starého Bydžova. Původní zemní vodojem je využíván pro dolní tlakové pásmo, dále pro Hlušice, Hlušičky, Starou a Novou Skřeneř a další obce jihozápadně a západně od Nového Bydžova.

Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení.

Vodovod je rozveden do všech částí obce.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

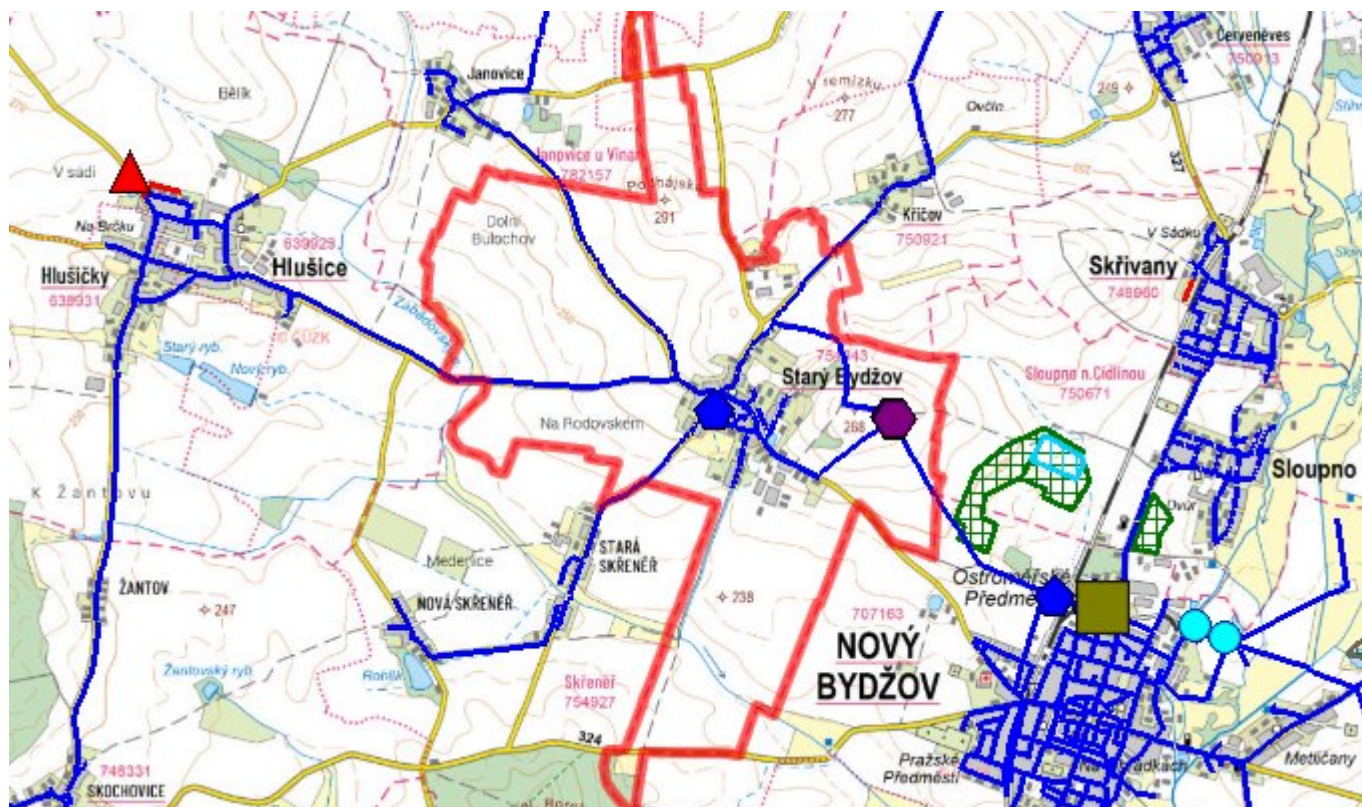
V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené, případně z vrtů 1,3 ze zdrojové oblasti Nový Bydžov (vydatnost 11,5 l/s).

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
Starý Bydžov	-	-	-	386	390	400	410

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	37,01	37,78	38,55	39,32
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

V obci je vybudována jednotná gravitační kanalizace, z níž značná část byla budována jako zatrubení stávajících příkopů, zejména uvnitř obce. Celková délka kanalizační sítě je 5,410 km. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Starý Bydžov.

Základní údaje kanalizace starý bydžov:

IČME: 5212-754943-00653420-3/1

IČPE: 5212-754943-00653420-3/1-00653420

Počet připojených trvale bydlicích obyvatel: 386

Do kanalizace jsou napojeny jednotlivé objekty přes DČOV a septiky. Vzhledem k poloze vlastní obce Starý Bydžov (je na kopci) rozvodí spadá na tři strany. Horní část – severní odtéká na západ, kde vyústuje do silničního příkopu a odpadní vody se ztrácí v polích. Stejným způsobem je odkanalizována i jihozápadní část obce, kde je vyústění rovněž za obcí do příkopu silnice směrem na Starou Skřeneš. Hlavní část Starého Bydžova, tj. střed, východní a jižní část obce je svedena směrem jižním kde je provedena samostatná stoka pod obec (asi 2/3 obce), která ústí do rybníčka (plní funkci biologického rybníka). Odtud vede přepad do stávajícího příkopu, podél cesty do polí a příkop ústí až do Skřenešského potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

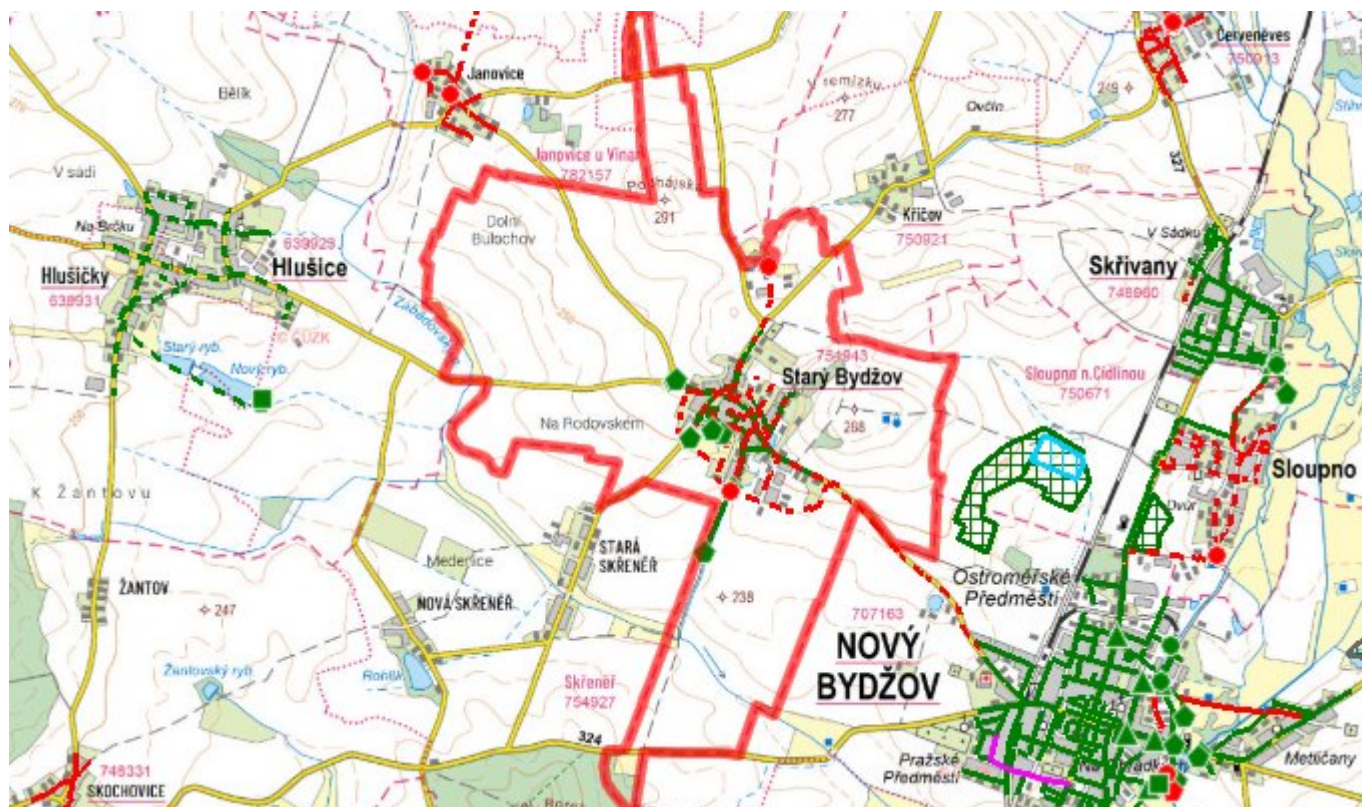
Navrhované opatření je v souladu s územním plánem v jednání (rok 2018).

Stávající kanalizace nevyhovuje dnešním požadavkům na jednotnou kanalizaci, proto navrhujeme 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 z obce budou svedeny do jednoho místa jižně pod obec, kde je navržena čerpací stanice. Z této čerpací stanice budou splaškové vody přečerpávány do stávající kanalizační sítě města Nový Bydžov a dále až na čistírnu odpadních vod Nový Bydžov. Výstavbu nové kanalizační sítě doporučujeme (vzhledem k počtu obyvatel a finančním nárokům) realizovat po návrhovém období (po r. 2030). Do doby výstavby nové kanalizační sítě a čerpací stanice, 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

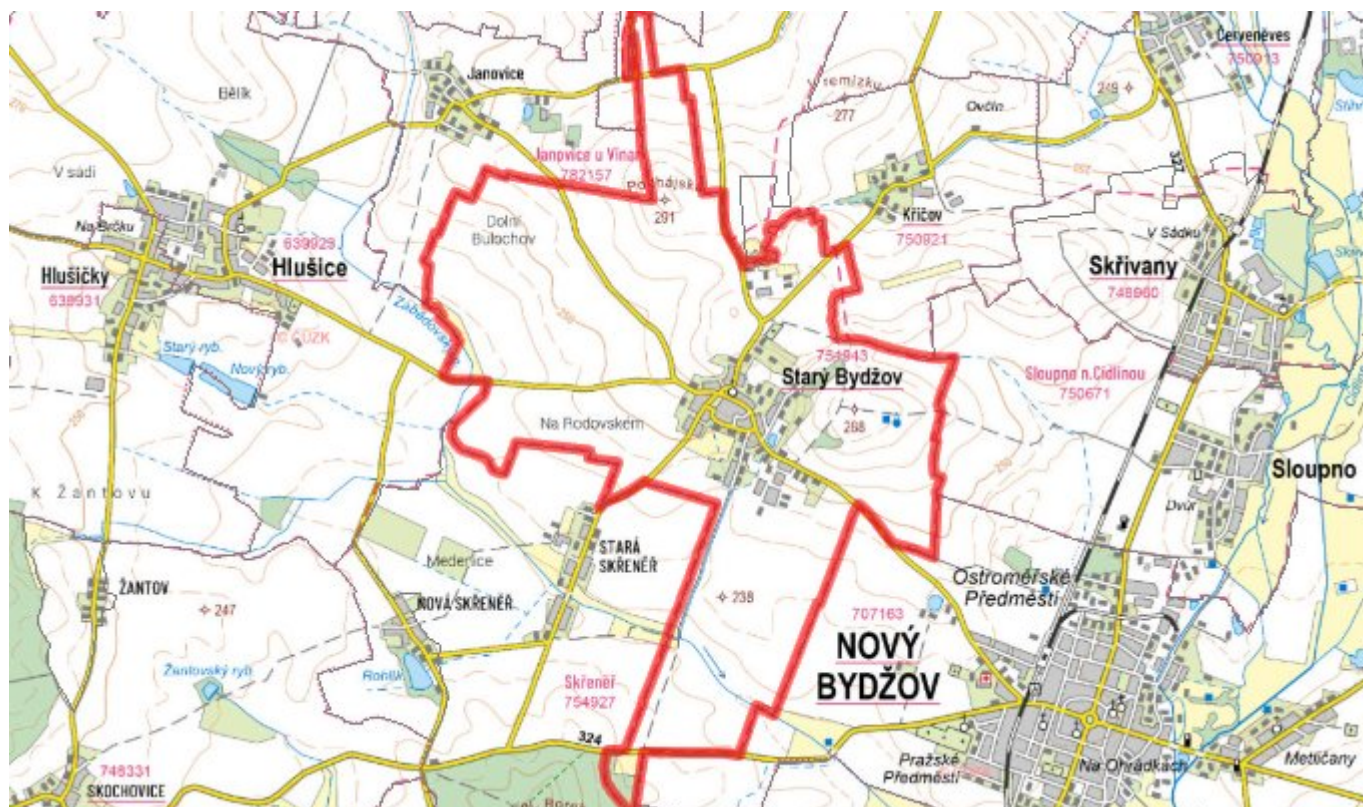
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Starý Bydžov	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Starý Bydžov	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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