Ohnišťany - CZ052.3602.5212.109282 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Ohnišťany

Číslo obce PRVKUK	109282
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5212.109282
Kód obce	570516
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
CZ052.3602.5212.109282.01	Ohnišťany	10928	109282

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Ohnišťany leží cca 25 km severozápadně od Hradce Králové a cca 10 km severně od města Nový Bydžov v nadmořských výškách okolo 240 – 252 m n.m. Zástavba obce má charakter venkovského typu – převládá zástavba rodinných domků. Obec má 325 trvale

bydlících obyvatel ve 110 domech, dalších 20 rekreantů bydlí v celkem 10ti chalupách. Většina zástavby se nachází kolem místních komunikací.

Podklady:
Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"
Karty VUME+VUPE 2017 vodovod
Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK
Digitální zákres stávajícího vodovodu,Vak Hradec Králové, 2018
Kanalizace a ČOV Ohnišťany, DUR, PROIS a.s, 10/2016
Rozšíření kanalizace Ohnišťany, DUR, PROIS a.s, 12/2017

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ohnišťany	Trvale bydlící	-	-	-	325	330	340	350
	Přechodně bydlící	-	-	-	20	20	20	20
	Celkem	-	-	-	345	350	360	370

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ohnišťany	302	300	306	303	300	305	306	316	325	328	332	333	337	334	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ohnišťany	-	-	-	310	315	325	330

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m^3/den	-	-	-	47	48	49	50

Maximální potřeba vody	m^3/den	-	-	-	56	57	58	60
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	46,65	47,65	48,66	49,66
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	41,27	42,16	43,05	43,93
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	29,33	30,64	31,95	33,26
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	11,93	12,19	12,44	12,70
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	5,38	5,62	5,86	6,10

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V obci jsou vybudovány veřejné vodovody Ohnišťany - Vodovod DN 100 o délce 0,842 km a vodovod Ohnišťany RVS o délce 5,71 km, které jsou součástí skupinového vodovodu VSVČ. Vlastníkem vodovodu Ohnišťany - Vodovod DN 100 je obec Ohnišťany, vlastníkem Ohnišťany RVS je VAK Hradec Králové, a.s. Provozovatelem obou vodovodů je Královéhradecká provozní a.s.

Základní údaje vodovod:
IČME Ohnišťany - Vodovod DN 100: 5212-709280-00269255-1/1
IČME Ohnišťany RVS: 5212-709280-48172898-1/1
IČPE skupinového vodovodu: 5212-707163-48172898-1/1-27461211

Obec Ohnišťany je napojena na VSVČ ze směru od Nového Bydžova přes Králíky, Myštěves a Šaplavu. Odtud voda natéká do akumulační nádrže 2x 50 m3. Z akumulace je pomocí automatické tlakové stanice voda dodána do sítě obce Ohnišťany, Staré Smrkovice a Nevratice. V obci jsou provedeny řady DN 100 a DN 80.
Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

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

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezí obcí a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

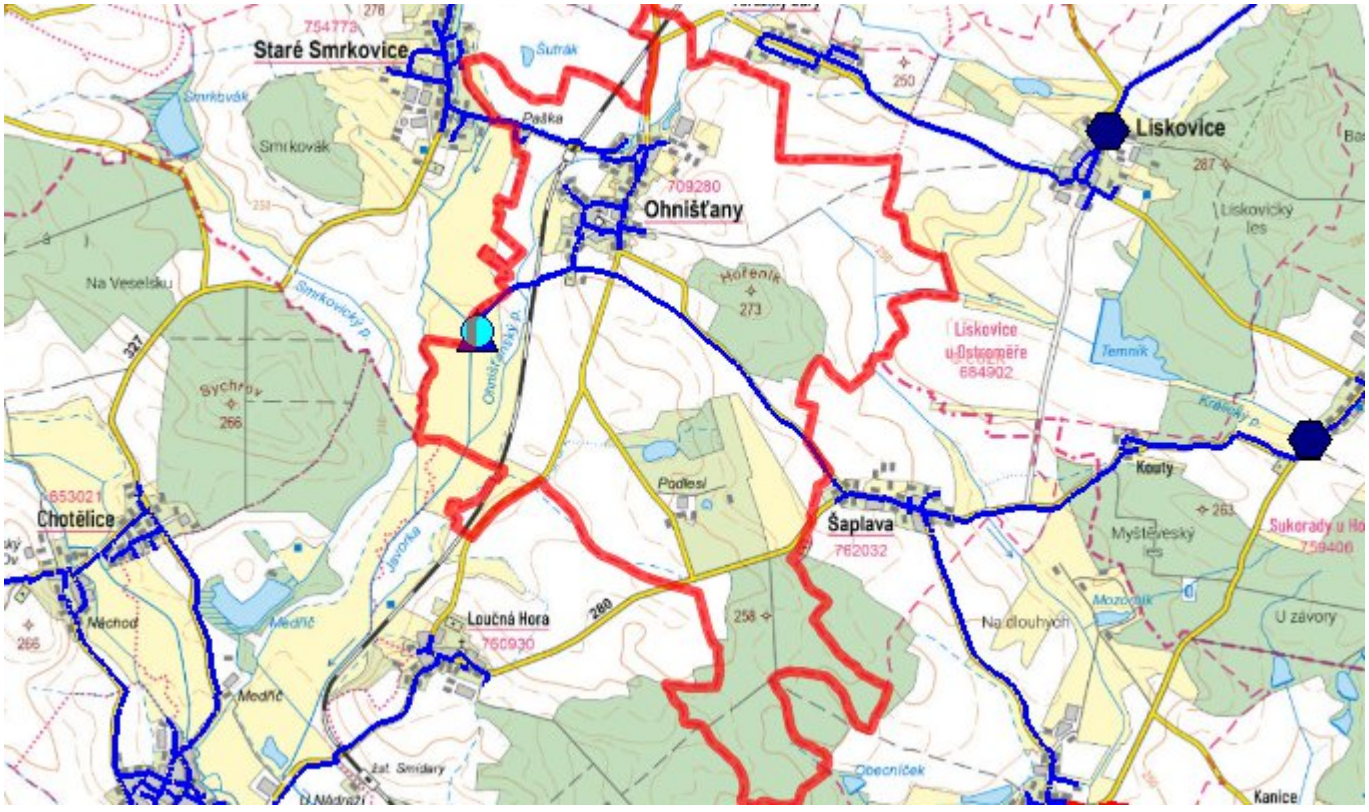
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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.
Zdrojem pitné vody v případě nouzového zásobování je ÚV Nový Bydžov.
U objektů s vlastní studnou 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
Ohnišťany	-	-	-	0	125	300	350

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Ohnišťany	-	-	-	0	125	300	350

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m^3/den	-	-	-	0,00	11,67	23,33	35,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	7,00	14,00	21,00
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 dešťová kanalizace, která je vzhledem k topografii terénu vyústěna na čtyřech místech do Ohnišťanského potoka. Vlastní kanalizace dnes neodpovídá vodohospodářským předpisům, protože svádí nejen vody dešťové, ale i značné množství vod balastních. Do této kanalizace jsou zaústěny předčištěné vody splaškové ze septiků. Splašková vody z 10 RD je přečištěna v DČOV, v obci je dále neznámý počet septilků a jímek

na vyvážení.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k situování území (niva Javorky, vodní zdroje Ohnišťany) bude likvidace odpadních vod řešena oddílnou kanalizací svedenou na nově vybudovanou ČOV. Stávající kanalizace bude využívána pro odvedení dešťových vod.
Výstavba kanalizační sítě v obci Ohnišťany proběhne ve 3 etapách - 1. etapa do roku 2020, 2. etapa do roku 2025 a 3. etapa do roku 2030.

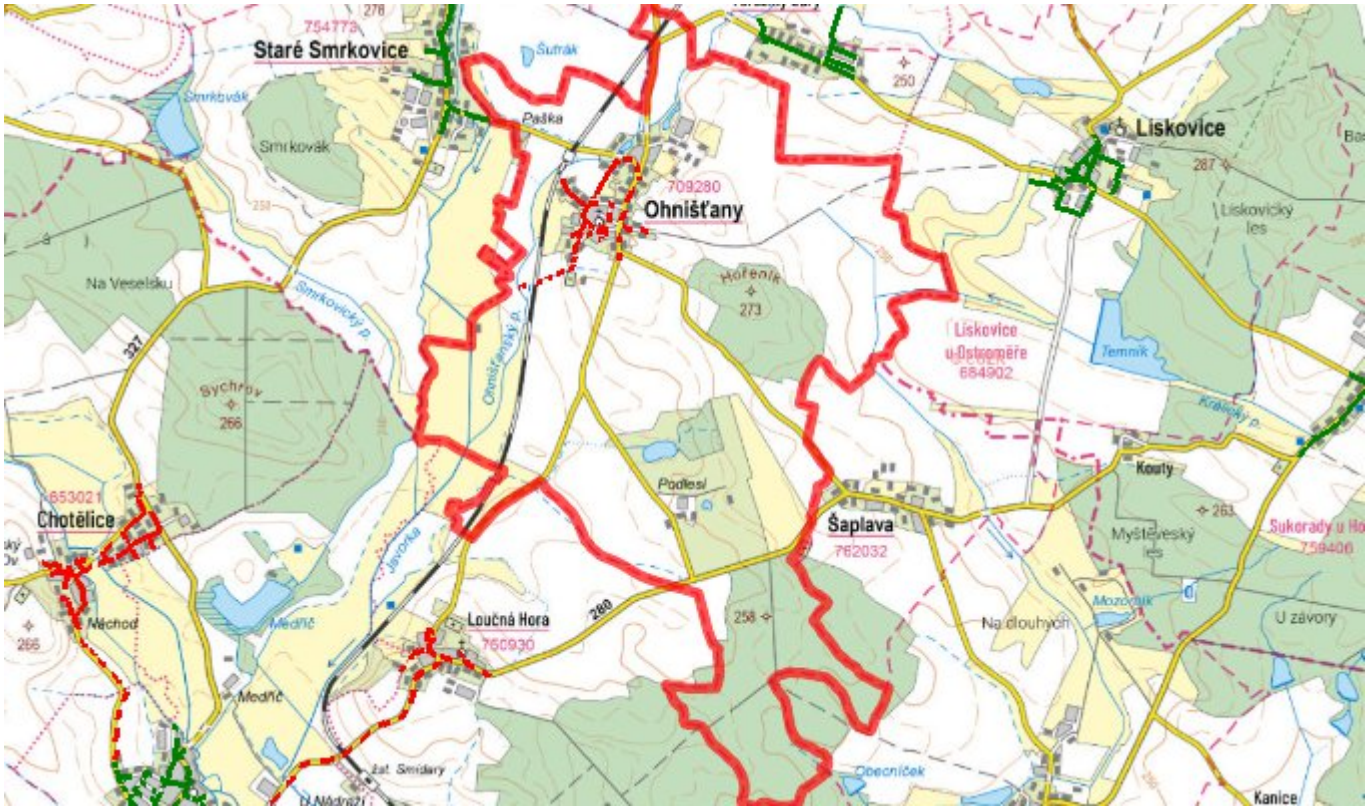
V 1. etapě výstavby bude vybudována nová oddílná splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody od obyvatelstva a tyto odpadní vody budou čištěny na centrální ČOV v Ohnišťanech.
Navržená mechanicko–biologická čistírna odpadních vod je určena pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Ohnišťany, kraj Královéhradecký. Čistírna je schopna plynule reagovat na změny látkového a hydraulického zatížení ČOV v rozsahu 30 – 120 % projektované kapacity.
Odpadní vody budou svedeny novou splaškovou kanalizační sítí do čerpací stanice a dále výtlakem do objektu mechanického předčištění na ČOV. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do místního recipientu.
Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod Q24 = 52,8 m3/d a látkového zatížení 24,0 kg BSK5/d, které odpovídá 400 EO.
Dále bude vybudováno celkem 1,204 km gravitační kanalizace PPUR2 DN 300 a 1xČS o výkonu 6 kW.
Celková výše investičních nákladů v 1. etapě je dle metodického pokynu Mze čj. 401/2010-15000 10,779 mil. Kč.

V 2. etapě výstavby bude vybudováno 1xČS, výtlak PE DN90 a délce 0,302 km a gravitační splašková kanalizace PP DN 300 o délce 1,376 km.
Celková výše investičních nákladů v 2. etapě je dle metodického pokynu Mze čj. 401/2010-15000 6,547 mil. Kč.

Rozsah 3. etapy není v okamžiku aktualizace PRVK (r. 2018) znám.

Do doby výstavby nové kanalizační sítě a ČOV, 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

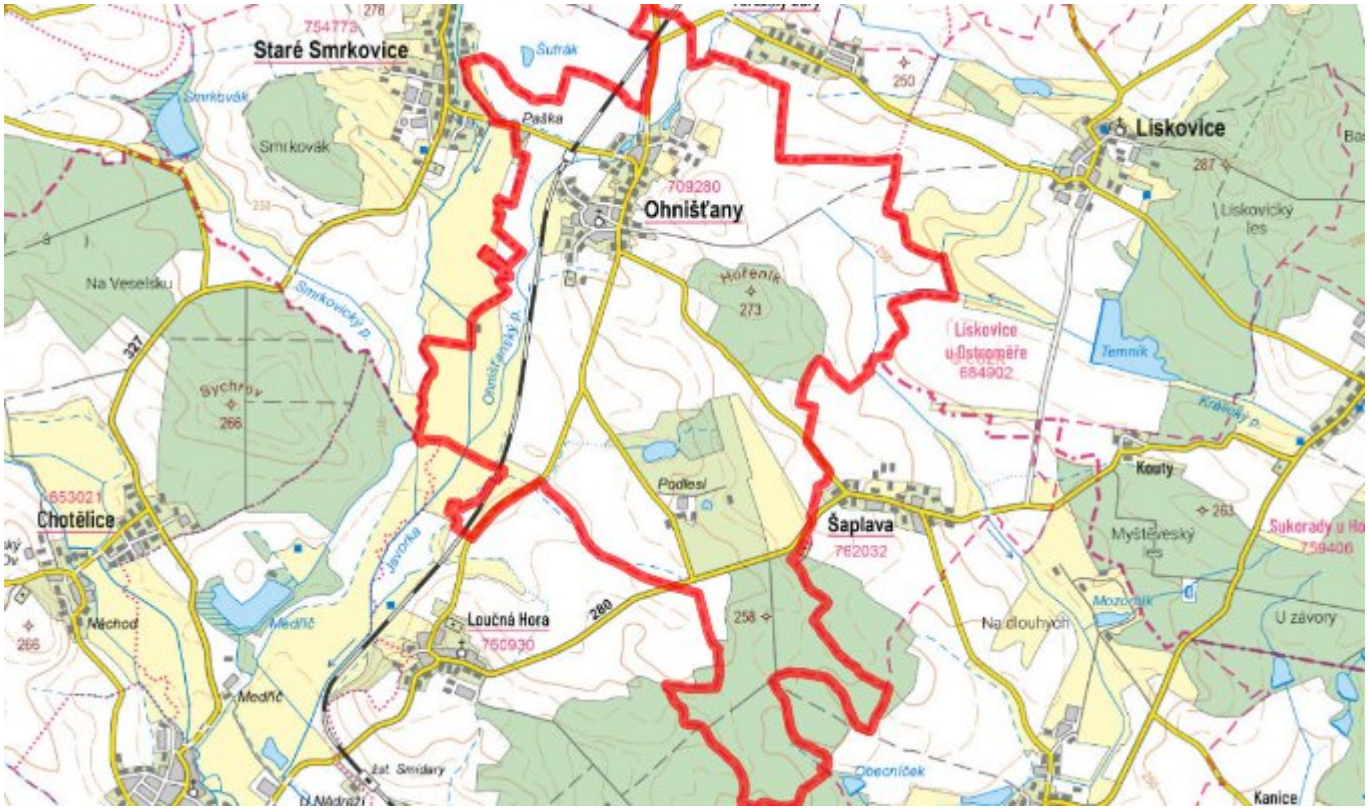
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Ohnišťany	0,0	17 326,0	17 326,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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