

Písek - CZ052.3602.5205.120910 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Písek

Číslo obce PRVKUK	120910
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.120910
Kód obce	570575
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2038 Chlumecká nad Cidlinou



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.120910.01	Písek	12091	120910

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Písek leží cca 22 km západně od Hradce Králové a cca 3 km východně od města Chlumecká nad Cidlinou, v nadmořských výškách 218 – 220 m n.m. Obec má 256 trvale bydlících obyvatel ve 120 rodinných domech. Jedná se o vesnici s klasickou zástavbou – převládá zástavba rodinných domů. V obci se nachází 7 chalup se 14 rekreaty a firma Rouma Písek a.s. (zemědělství), která zaměstnává 32 zaměstnanců.

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 Hradec Králové, 2018

TE studie, Likvidace splaškových odpadních vod v obci Písek, REC Projekt, 9/2018

ZTV Písek, Lokalita u Píseckého potoka, DSP, PROIS a.s., 12/2016

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Písek	Trvale bydlící	-	-	-	256	275	280	300
	Přechodně bydlící	-	-	-	14	14	14	14
	Celkem	-	-	-	270	289	294	314

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
Písek	225	233	233	234	235	236	252	264	257	260	261	264	271	289	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Písek	-	-	-	96	125	130	140

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	9	10	12	13
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	11	12	14	16
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	9,03	10,41	11,79	13,17
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,78	10,12	11,46	12,80
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,04	12,25	16,46	20,67
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,75	0,86	0,98	1,09
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	25,00	38,09	51,19	64,28

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

V současné době má obec vybudován veřejný vodovod Písek RVS o celkové délce 2,469 km. Vodovod je součástí skupinového vodovodu Chlumeck nad Cidlinou, který je posílen v rámci Vodárenské soustavy Východní Čechy. Vlastníkem vodovodu je VAK Hradec Králové, a.s., provozovatelem Královéhradecká provozní a.s.

Základní údaje vodovod:

IČME: 5205-720917-48172898-1/1

IČPE: 5205-651800-48172898-1/1-27461211

Zhodnocení současného stavu

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

Jako zdroj vody skupinového vodovodu Chlumeck nad Cidlinou jsou využívány zdroje Třesice – Písek. Odtud je voda čerpána do úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou (v Palackého ulici) (IČME: 5205-651800-48172898-2/1, IČPE: 5205-651800-48172898-2/1-27461211) a z ní je dále čerpána do vodojemu Chlumeck nad Cidlinou - 1650 m³ (257,20/262,60 m n.m.). V současné době je vodovod Chlumeck posílen řadem DN 200 mm ve směru od Nového Bydžova z vodojemu Prasek, přes obec Zachrašťany.

Tlakové poměry v obci jsou zajišťovány tlakovou úrovní z vodojemu Chlumeck nad Cidlinou o objemu 1650 m³ (257,20/262,60 m n.m.).

Hlavní zásobní řad PVC Ø 160 mm do obce je napojen na vodovod v severovýchodní části obce Nové Město. Tento řad podchází protlakem železniční trať ČD a dále pokračuje až do obce Písek. V obci z tohoto řadu odbočují rozvodné řady pro zástavbu.

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, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek. Obyvatelé nenapojení na vodovod jsou zásobováni individuálně ze studní, kvalita vody je neznámá.

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.

Vodní zdroje slouží pro zásobení vodou města Chlumeck nad Cidlinou a okolních obcí. Systém SV vodovodu Chlumeck n. C., který zásobuje 9 500 obyvatel, je propojen s VSVČ severně od vodovodu Nový Bydžov a východně od obce Kratonohy.

Vlastní zdroje SV Chlumeck n. C. tvoří prameniště Třesice – Písek TP 2 – TP 4 s kapacitou až 14 l/s. Voda z vrtů je soustředěna do centrální čerpací stanice, která dopravuje vodu do úpravny vody v Chlumci nad Cidlinou. Vrty o hloubce 20 – 30 m v prameništi jímají vodu z místního pískového kvarteru.

V letních měsících je kapacita prameniště nedostatečná, a proto se navrhuje zřídit nový jímací vrt v prostoru stávajícího OPVZ I. stupně.

V surové vody bylo zjištěno znečištění pesticidy. Pro zajištění řádné úpravy vody tak, aby vyhovovala požadavkům na pitnou vodu, je nezbytné vybudovat novou úpravnu vody přímo v prameništi případně provést intenzifikaci technologické linky na úpravně vody v Chlumci nad Cidlinou. Rozhodnutí o technickém řešení bude uděláno na základě technicko-ekonomické studie. Investici bude realizovat VaK Hradec Králové, a.s.

Výše investičních nákladů dle metodického pokynu Ministerstva zemědělství č. 401/2010-15000 je 0,464 mil. Kč. Rok realizace není znám.

Obec plánuje v lokalitě U Píseckého potoka výstavbu vodovodu o délce 403 m PE 100 D90 a D60 pro napojení 14 nově postavených RD. Předpokládané dokončení všech prací je v roce 2019. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 1,902 mil. Kč.

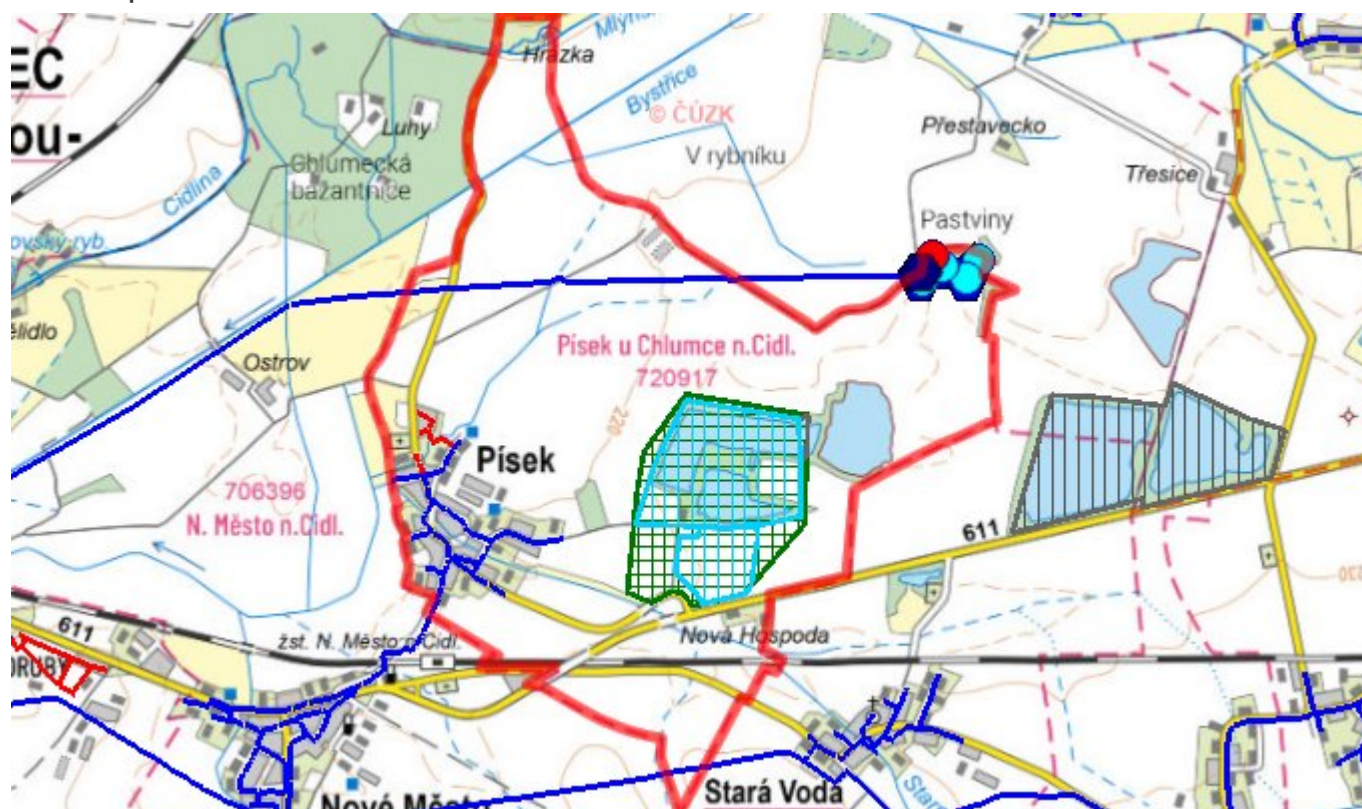
Po výstavbě bude vodovod vložen do majetku VaK Hradec Králové.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. Nouzové zásobování připojených obyvatel lze též zajistit dovozem vody z ÚV Chlumecká nad Cidlinou, kam je dopravována surová voda ze zdroje Třesice-Písek.

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

Písek	-	-	-	253	275	280	300
--------------	---	---	---	-----	-----	-----	-----

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Písek	-	-	-	0	0	280	300

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	24,26	25,76	27,26	28,77
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,44	0,47	0,50	0,53
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 jednotná gravitační kanalizace Písek o celkové délce 2,82 km sestávající z deseti místních stok, které jsou vyústěny na 9 místech do místní vodoteče, která prochází obcí a pod ní je zaústěna do Starovodského potoka. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Písek.

Základní údaje kanalizace

IČME: 5201-720917-00269310-3/1

IČPE: 5201-720917-00269310-3/1-00269310

Počet připojených trvale bydlících obyvatel: 253

Na místní vodoteči jsou tři menší nádrže, které zejména v létě působí jako vyhnívací nádrže. Do vlastní kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků a DČOV. Obsah jímek je vyvážen do okolních ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Vzhledem k tomu že stávající kanalizace nevyhovuje vodohospodářským předpisům na jednotnou kanalizaci, doporučujeme v obci realizovat novou oddílnou (splaškovou) kanalizaci, s tím že stávající kanalizace bude využívána pro odvod dešťových vod z komunikací a jednotlivých nemovitostí.

Obec plánuje v lokalitě U Píseckého potoka výstavbu splaškové kanalizace DN 300 o délce 215 m a napojení 14 nových RD na stávající kanalizační síť s předpokládaným dokončením prací v roce 2019. Odpadní voda bude předčištěna ve 14 DČOV. Po dostavbě nové tlakové kanalizace v obci s výtlakem OV na ČOV Nové Město budou DČOV zrušeny a zástavba připojena na tlakovou kanalizaci. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 0,892 mil. Kč.

Obec bude realizovat na základě technicko-ekonomické studie likvidace splaškových OV v obci výstavbu tlakové kanalizace s výtlakem na plánovanou ČOV v Novém Městě. Součástí výstavby bude 4010 m tlakové kanalizace PE D40-90 a 110 ks DČJ. Předpokládané dokončení všech prací je v roce 2025. Předpokládané náklady na realizaci dle Metodického pokynu Mze 401/2010-15000 jsou 19,8 mil. Kč.

Do doby výstavby nové kanalizační sítě navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Další možností je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV.

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
Písek	1 902,0	20 691,8	22 593,8

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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