

Osek - CZ052.3604.5207.113000 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Osek

Číslo obce PRVKUK	113000
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5207.113000
Kód obce	573264
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1015 (5207) Jičín
Číslo POU Název POU	2216 Sobotka



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5207.113000.01	Osek	11300	113000

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Osek leží v severozápadní části bývalého okresu Jičín, zhruba 14 km od Jičína v nadmořských výškách 260 – 370 m n.m. Obec má 215 trvale bydlících obyvatel v 57 domech pro trvalé bydlení. V obci se také nachází 17 objektů určených pro rekreaci.

Severně od obce protéká potok Sobotka, který se nad Osekem spojuje s Častolovickým potokem. Častolovický potok protéká obcí Osek. Území obce zasahuje do CHKO Český Ráj a

CHOPAV Severočeská Křída.

Do budoucna se nepředpokládá výrazný nárůst počtu obyvatel obce.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Územní plán-hlavní výkres

Strategický rozvojový dokument obce

Městský úřad Jičín - vodoprávní úřad

Kanalizační řád 12/2011 VOS Jičín

Situace Vodovod

Situace Kanalizace

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Osek	Trvale bydlící	-	-	-	215	225	230	235
	Přechodně bydlící	-	-	-	30	30	30	30
	Celkem	-	-	-	245	255	260	265

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Osek	188	192	205	211	221	217	219	225	226	233	235	230	232	240	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Osek	-	-	-	217	217	217	217

C.2 Bilanční údaje

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

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	31	31	31	31
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	37	37	37	37
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	30,67	30,67	30,67	30,67
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	26,83	26,83	26,83	26,83
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	22,82	22,82	22,82	22,82
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	4,01	4,01	4,01	4,01
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	3,84	2,56	1,28	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Osek má vybudovaný veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Sobotka. Jako zdroje surové vody zde slouží vrt Rašovec – vydatnost 14 l/s a pramenní jímka Hrudka – vydatnost 16 l/s. Kvalita surové vody ze zdrojů je vyhovující.

Akumulace vody je tvořena dvěma vodojemy ve Staňkově Lhotě. Jejich velikost je 2 x 150 m³ u vodojemu postaveného roku 1931 a 2 x 400 m³ u vodojemu z roku 1993. Stavební stav vodojemů je dobrý.

Celková velikost akumulace pitné vody ve vodojemech spravovaných VOS Jičín je 1100 m³. Tato akumulace je v současné době dostatečná.

Přívodní řad DN 250 původně z oceli už je téměř vyměněn za plastové potrubí a je veden z prostoru zdroje vody do hlavního městského vodojemu. Přes centrum města je z vodojemu veden zásobní řad DN 150. Ostatní vodovodní řady v zájmovém území jsou z různých profilů, převážně z trub plastových. Rekonstruované a nové vodovodní řady jsou z PVC a PE. Základní rozvodné vodovodní řady DN 150 a DN 200 mají dostatečnou dimenzi pro průtok maximální hodinové potřeby i pro výhled. Na vodovod je napojeno 217 obyvatel.

Věžový vodojem není součástí vodovodu, je to pouze akumulace firmy NOVA (dříve FRUTA)

na vodovodní přípojce pro tuto firmu.

Vodovod je v majetku a správě VOS a.s. Jičín. Vodojem 800 m³ je také v majetku VOS a.s. Jičín.

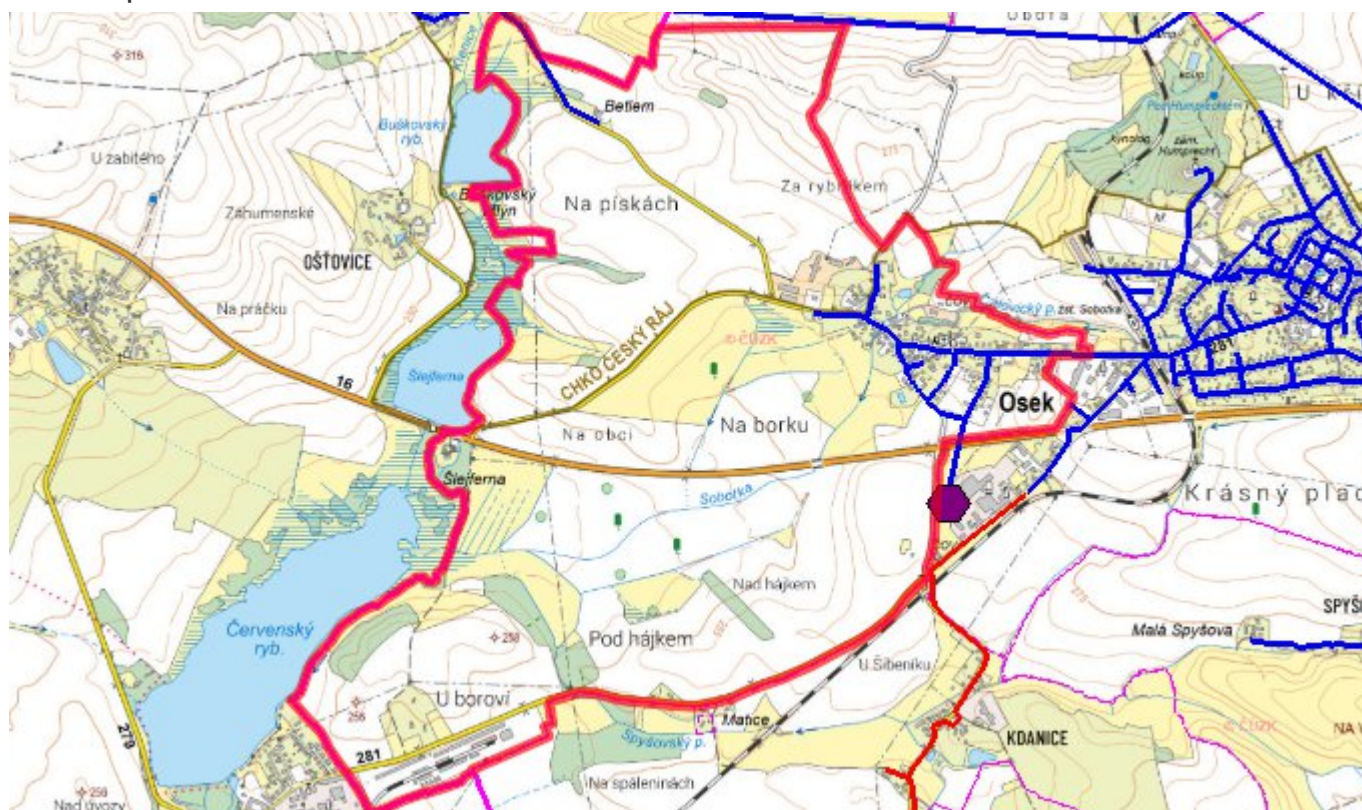
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Bude provedeno propojení skupinových vodovodů Sobotka a Kopidlno.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vzhledem k tomu, že vodovod Sobotka je zásoben ze dvou zdrojů, je možno při vyřazení jednoho zásobovat obyvatele vodou ze zbývajících. Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren.

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
Osek	-	-	-	129	200	210	210

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Osek	-	-	-	129	200	210	210

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	21,45	22,09	22,73	23,37
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	13,42	13,82	14,22	14,62
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

Odpadní vody z obce Osek jsou odváděny novou stokovou sítí oddílné kanalizace, která odvádí splaškové vody gravitačními stokami do akumulace podzemní čerpací stanice. Jedná se o páteřní stoku O a podružné stoky O-1 až O-6 z kanalizačních trubek plastových PP UR-2 profilu DN 300 – 200.

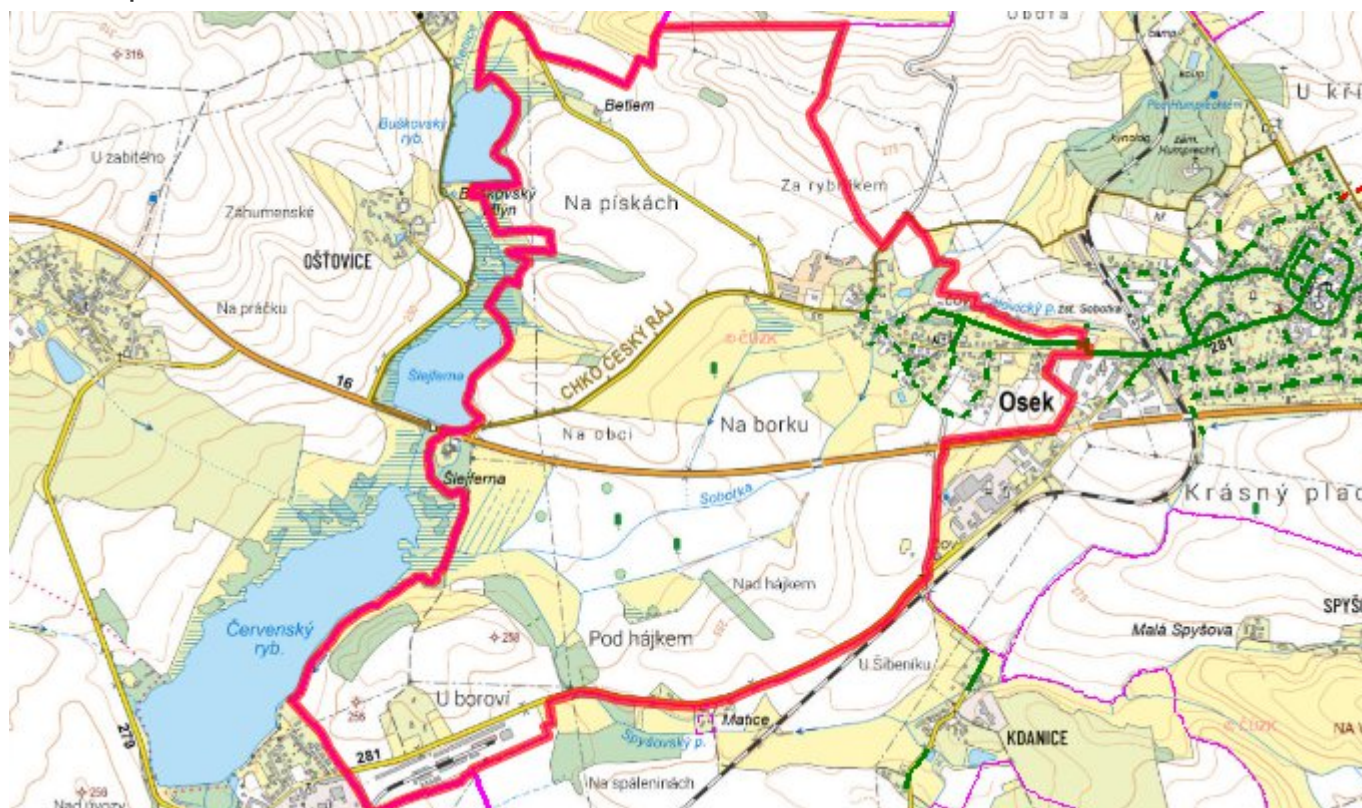
Čerpací stanice odpadních vod ČS-1 je situována na ppč. 28/12 v katastrálním území Osek (poblíž bytového domu čp. 50). Do čerpací stanice jsou odpadní vody přivedeny stokou O profilu DN 300. Z akumulace čerpací stanice jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným řadem profilu DN 100 do kanalizační šachty Š106 nové gravitační stoky A-1 profilu DN 300, která přivádí odpadní vody do páteřní stoky A.

Společná čistírna odpadních vod pro Osek a město Sobotka byla vybudována jako mechanicko-biologická s terciálním stupněm čištění. V dubnu 2006 byla ČOV s projektovanou kapacitou 3150 EO uvedena do trvalého provozu. ČOV je umístěna na pravém břehu Čálovického potoka na pozemkové parcele č. 475/1 v katastrálním území Osek. Příjezd k areálu ČOV je sjezdem ze státní silnice po komunikaci se živičným krytem, která je určena zároveň i pro obsluhu přilehlé bažantnice.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V současné době bude probíhat pouze běžná údržba.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

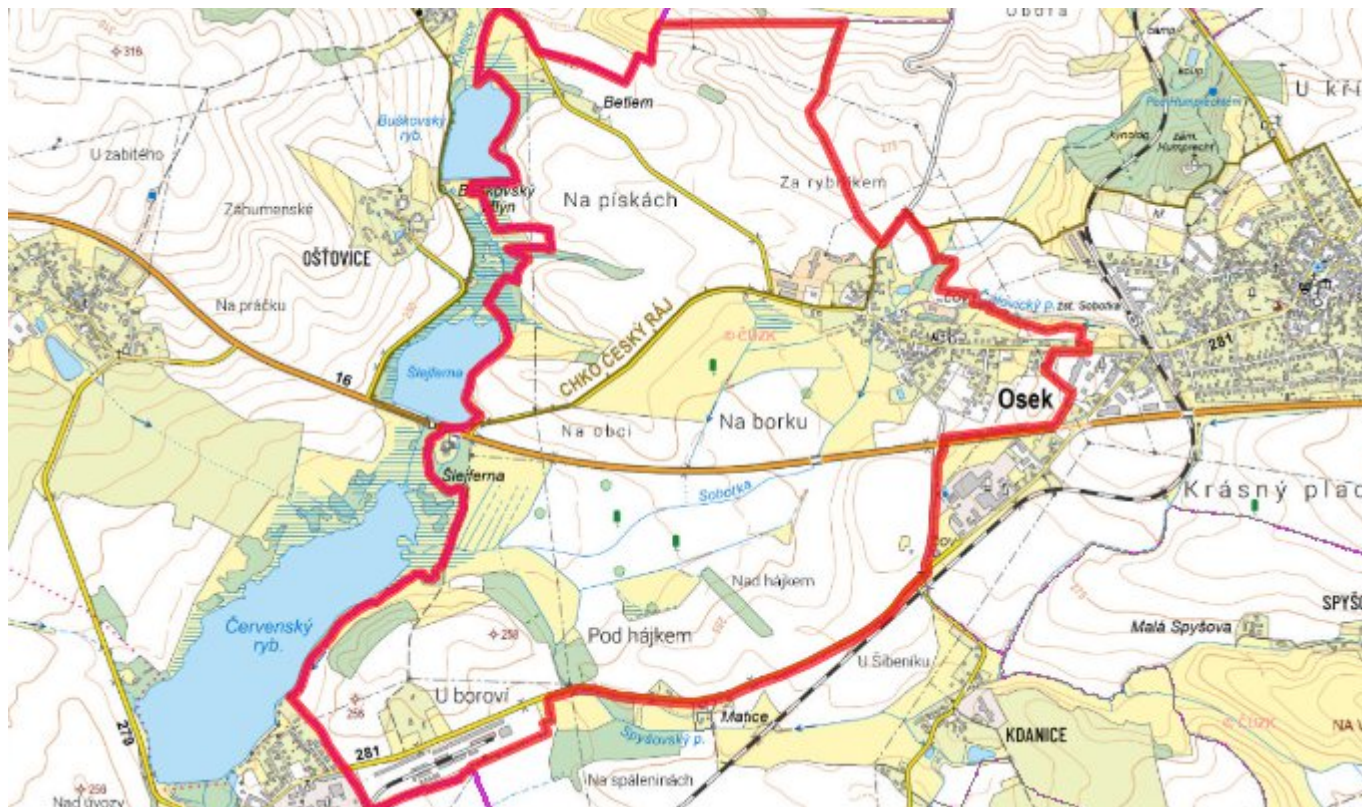
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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