

Opočno - CZ052.3607.5202.111953 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Opočno

Číslo obce PRVKUK	111953
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5202.111953
Kód obce	576590
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1104 (5202) Dobruška
Číslo POU Název POU	2381 Opočno



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5202.111953.01	Opočno	11195	111953

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Opočno se nachází jihozápadně od Dobrušky v severozápadním cípu bývalého okresu Rychnov n.K. v nadmořské výšce 260 – 300 m n.m. v CHOPAV Východočeská křída. Blízce sousedí s nadřazeným regionálním jádrem Dobruškou a leží v oblasti úrodných zemědělských půd. Dodnes si zachovalo atmosféru neprůmyslového městečka s drobnou řemeslnou výrobou.

Opočno se řadí k nejstarším českým historickým sídlům (Kosmova kronika 1068). Zástavba je soustředěná kolem hluboce zaříznutého údolí přítoku Zlatého potoka, půdorys města je ovlivněn přírodním terénním útvarem skalnatého ostrohu. Z hlediska historického je vývoj města dlouhodobý, už od 11.stol. Historické jádro je

městskou památkovou zónou. V převážné části města převládá zástavba rodinnými domy. Dominantním objektem je zámek, vzniklý dlouholetou přestavbou původního hradu.

K větším podnikům (nad 50 zam.) patří:

- DUO, s.r.o. – strojírenská výroba
- BOHEMILK, a.s. – mlékárna (zmrzlinové směsi, jogurty, aj.)

dále několik desítek drobných podnikatelů a živnostníků.

Ve městě je Střední průmyslová škola, Odborná škola a Základní škola Nové Město nad Metují – pracoviště Opočno, Domov pro seniory Jitřenka, Domov Dědina (domov pro osoby se zdravotním postižením - 50 klientů + 30 personál).

Dále je ve městě veškerá základní i vyšší občanská vybavenost.

Do budoucna se počítá nárůst trvalého bydlení (cca 50 RD + 9 bytových domů).

V průmyslové zóně se připravuje stavba průmyslových hal, kde bude zaměstnáno cca 300 osob.

Poměrně značnou komplikací pro stavbu podzemních vedení v některých částech města je výskyt skalního podloží těsně pod terénem, místy i v hloubce okolo 0,5 m.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod a kanalizace

Kanalizační řád kanalizace a ČOV Opočno

Technická mapa vodovodu a kanalizace města Opočno

Provozní pokyn pro revitalizovaný vodní zdroj Legon.

Informace provozovatele vodovodu a kanalizace

Informace města

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Opočno	Trvale bydlící	-	-	-	2 821	2 850	3 250	3 400
	Přechodně bydlící	-	-	-	250	350	400	450
	Celkem	-	-	-	3 071	3 200	3 650	3 850

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
Opočno	3128	3117	3123	3137	3128	3139	3118	3128	3107	3136	3107	3094	3053	3123	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

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

Opočno	-	-	-	2 873	3 200	3 650	3 500
---------------	---	---	---	-------	-------	-------	-------

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	518	556	593	631
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	777	876	974	1 073
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	518,00	555,68	593,37	631,05
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	284,59	305,29	326,00	346,70
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	178,08	191,03	203,99	216,94
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	88,41	94,84	101,27	107,70
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	231,87	231,87	231,87	231,87

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Město je zásobováno pitnou vodou z místního vodovodu, kde zdrojem je:

- revitalizovaný vrt S-2 Legon o povolené maximální vydatnosti 18,0 l/s - využívána od roku 2019.
- kopaná studna Park v zámeckém parku o vydatnosti 18,0 l/s - využívána trvale.

Oba zdroje jsou za normálních okolností využívány současně, v době mimořádných stavů se střídají.

Oba zdroje jsou umístěny na levém břehu Zlatého potoka, dílčí povodí 1-02-03-036. Zdroj Park je v zámeckém parku v údolí pod zámekem a zdroj Legon je cca 600 m výše proti proudu Zlatého potoka.

Voda je přečerpávána do rozvodné sítě a do vodojemu za spotřebišťem o obsahu 2 x 200 m³ na kótě 353,6/350 m n.m. Výtlačný řad je zároveň zásobovacím řadem DN 150 mm.

Vodovodní systém slouží i pro zásobování Podzámčí, přívodní řad je z PVC DN 160 a dále pokračuje DN 100 do místní části Čánka.

Vodovod je v majetku města Opočno a jeho provozovatelem jsou TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA OPOČNA, s.r.o.

Kvalita vody pro konečného spotřebitele je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Největším kvalitativním problémem je přítomnost bakterií, které se do studní dostávají v závislosti na hydrodynamických podmínkách podílu vody ze Zlatého potoka. V rámci revitalizace vrtu S-2 Legon byla provedena i úprava budovy čerpací stanice na chlorovnu včetně rekonstrukce trubního propojení. Hygienické zabezpečení se provádí chlornanem sodným.

Při srážkách s vyšší intenzitou se ve zdroji Park projevuje zákal.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se projevilo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů negativně, došlo k citelnému poklesu hladiny ve vodním zdroji Park. Z toho důvodu byl v létě 2018 dočasně omezen odběr vody pro jiné, než hygienické účely.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

Stávající technický stav vodojemu vyžaduje rekonstrukci, která ale není, z důvodu neřešené technické přípravy (není zpracován projekt) zahrnuta do návrhového období. Variantně je uvažováno i s výstavbou nového vodojemu nad Čánkou, protože stávající vodojem je umístěn v soukromé oboře. Ani tato úvaha není doposud technicky přesněji specifikována, tudíž není zahrnuta do finančního plánu PRVK.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je v převážné míře vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Je plánována pouze výměna některých úseků vodovodu, které to s ohledem na stáří vyžadují a doplnění sítě dle potřeby rozvoje města.

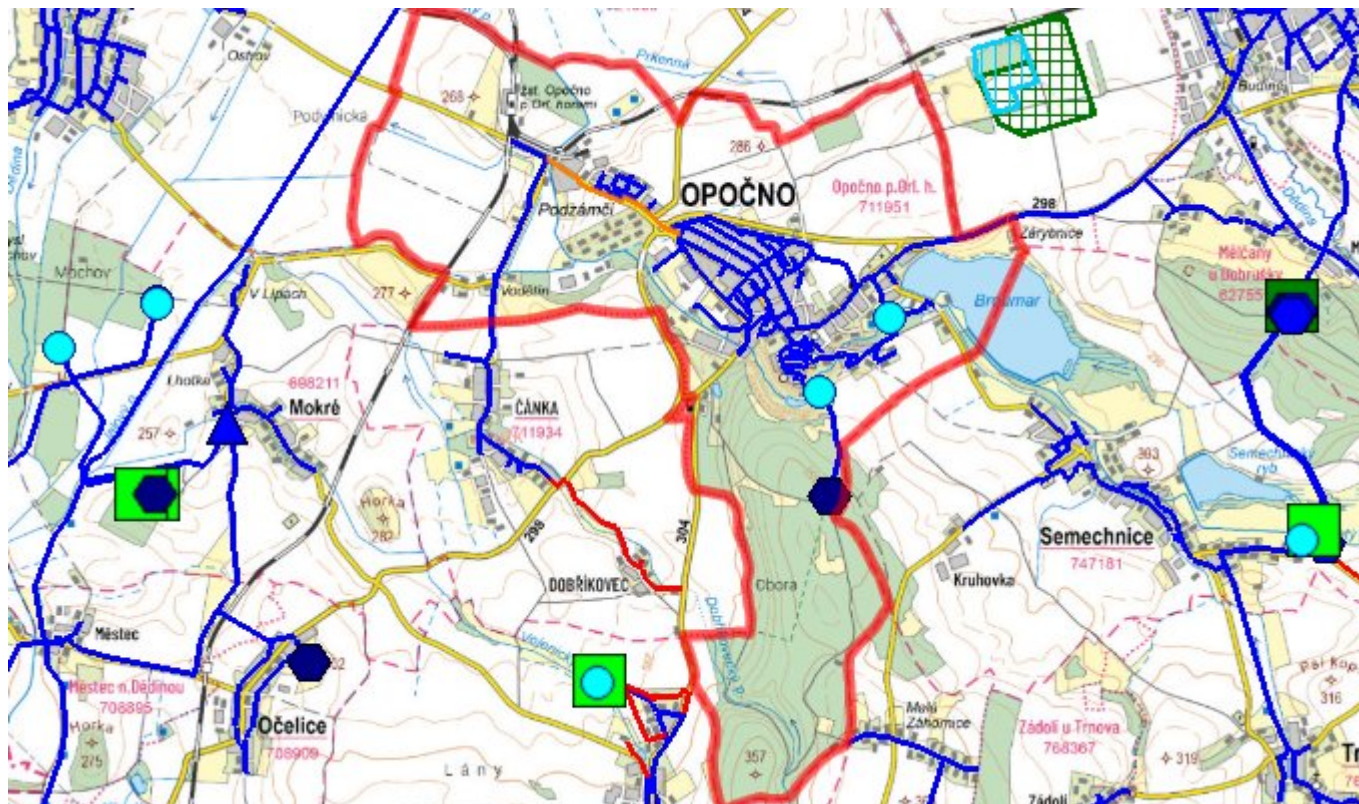
Vodovodní řady, přivádějící vodu do rozvojových lokalit budou posíleny za účelem napojení nových rozvojových lokalit pro bydlení a pro drobný průmysl.

Doporučuje se nechat zpracovat počítačový model vodovodní sítě, na kterém je možno v budoucnu simulovat veškeré zásahy do vodovodního systému včetně dopadu přemístění vodojemu nad Čánku na tlakové poměry ve městě a jiné provozní stavy.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Zdroje vody nejsou vhodné pro nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Z vytipovaných zdrojů vhodných pro náhradní zásobování přichází v úvahu vrt V3 v Semečnicích ze skupinového vodovodu Dobruška. Nouzové zásobování vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu - týká se okrajových částí města.

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
Opočno	-	-	-	2 988	3 100	3 350	3 600

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Opočno	-	-	-	2 988	3 100	3 350	3 600

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	504,04	538,45	572,87	607,28
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	102,20	109,18	116,15	123,13

Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	384,11	386,07	388,04	390,00
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	188,40	192,27	196,13	200,00

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Město Opočno má vybudovanou jednotnou kanalizaci na celém území města. Část města je odkanalizována oddílnou splaškovou kanalizací (lokality Pod Oborou, Ořechová)

Stoky byly budovány převážně v letech 1925 – 1948 a s rozvojem městy byly a jsou postupně doplňovány a podle potřeby rekonstruovány. Jsou z kameninových a železobetonových trub v profilech od DN 300 do DN 1000 mm a jejich celková délka je cca 20,1 km. Na stokovou síť, která odvádí splašky na centrální ČOV je napojeno 3043 obyvatel.

Hlavními sběrači jsou stoky A, B, C a D, z nichž stoka A, jako kmenová stoka přivádí odpadní vody na ČOV. Na stokovém systému je osm přečerpacích stanic, shybka pod Zlatým potokem a šest dešťových oddělovačů.

Kromě odpadních vod od obyvatelstva je největším producentem splašků mlékárna BOHEMILK a.s.. Splašky po předčištění přímo v mlékárně se čerpají ze závodu přímo na ČOV.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická, situována západně od města na Jalovém potoce. Technologie je dvoustupňová, na prvním stupni se čistí pouze mlékařské odpadní vody ČOV byla budována v letech 1985 – 89 investorem PMV Hradec Králové. Do trvalého provozu byla uvedena v r. 1991.

V letech 2010 - 2011 byla ČOV rekonstruována a intenzifikována a po intenzifikaci byla do provozu uvedena v roce 2011.

Její kapacita byla v době návrhu podřízena zejména množství splašků z mlékařského průmyslu.

Projektovaná kapacita ČOV po poslední rekonstrukci a intenzifikaci je Q24 7,4 l/s splašků z města a průměrně 10,0 l/s odpadních vod z mlékárny. Maximální množství dešťových vod je 100 l/s.

Čištění probíhá dvoustupňově, nitrifikace je zajišťována jemnobublinnou aerací.

Přepočtený celkový počet připojených ekvivalentních obyvatel z města je 4 200 EO dle BSK5 a 4000 EO z mlékárny, dohromady 492 kg/den BSK5 a 947,6 kg/den CHSK.

Recipientem pro vypouštění vyčištěných vod z ČOV je Jalový potok (1-02-03-037), který odbočuje nad ČOV ze Zlatého potoka. Průtok je regulován podle manipulačního řádu jezu „Chlupatý splávek“ na Zlatém potoce.

Celý kanalizační systém je ve vlastnictví města Opočno a provozovatelem jsou TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA OPOČNA, s.r.o.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Celková koncepce odkanalizování města a čištění odpadních vod zůstane i pro výhledové období. U stokové sítě bude nutno postupně řešit rekonstrukci technicky nevyhovujících částí stok.

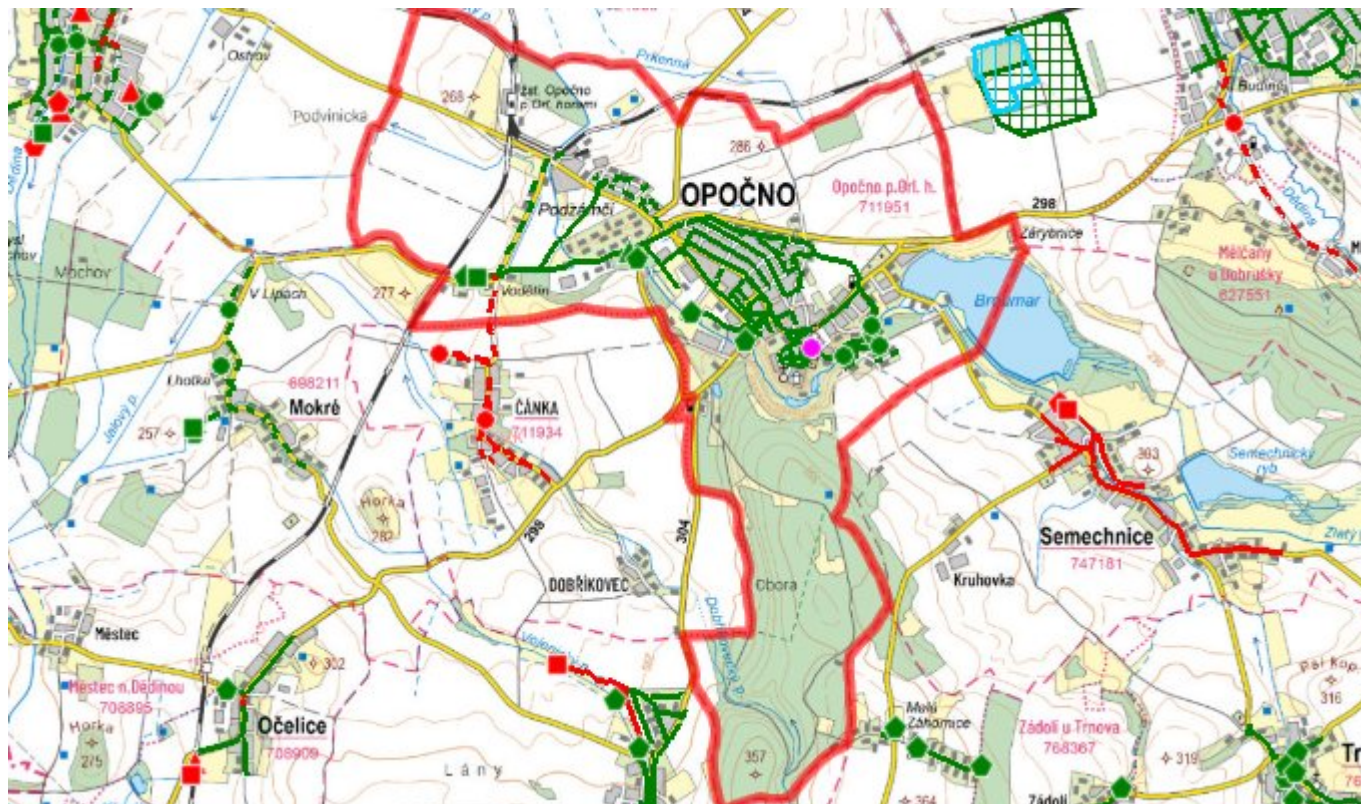
Stáří některých stok se blíží již hranici technické životnosti, jejich technický stav je průměrný a s rekonstrukcí některých částí bylo již započato.

Nové stoky bude třeba postavit v lokalitách s nově navrženou zástavbou podle předpokladů územního plánu.

Do budoucna, v místech, kde to konfigurace terénu umožňuje, doporučujeme preferovat stavbu oddílné kanalizace s odvedením splaškových vod do veřejné kanalizace a retardovaných dešťových vod do povrchových vodotečí nebo do vod podzemních.

V krátké budoucnosti bude nutno provést stavební úpravy ČŠ č. 6 V Podkostelí.

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
Opočno	0,0	0,0	0,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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