

Semechnice - CZ052.3607.5202.147184 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Semechnice

Číslo obce PRVKUK	147184
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5202.147184
Kód obce	576751
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
CZ052.3607.5202.147184.01	Semechnice	14718	147184

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Semechnice se nachází v severozápadní části bývalého okresu Rychnov nad Kněžnou a je součástí přirozeného spádového území města Opočna, od kterého je vzdálena cca 1,5 km. Tam jsou také zajištěny pro obec služby a občanská vybavenost.

Obec má polohu v oblasti se zaměřením na intenzivní zemědělskou výrobu a s funkcí rekreační. Průmysl je v obci zastoupen firmou PZP KOMPLET a.s. Zemědělství je v obci zastoupeno firmou DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s., která se v Semečnicích zabývá výrobou konzumních vajec. Kromě toho je v obci několik malých živností, zejména specializovaných na opravu aut, atp.

Administrativně patří k Semečnicím ještě místní části Kruhovka a Podchlumí.

Komunikačně jsou Semečnice napojeny na základní systém komunikací I/14 a II/298, které se protínají v Dobrušce. Na ně pak navazují komunikace III.tř. (3203, 29840, 29841, 29842 a 32114). Silnice III/29840, která tvoří osu zástavby, dělí území na dvě části. Jižní část je spíše zaměřena na intenzivní zemědělskou výrobu, zatímco v severní části se nacházejí přírodní složky jako louky, vodní plochy a trvale zamokřené plochy.

Zástavba převážně rodinných domků a rekreačních objektů se nachází v průměrné nadmořské výšce 280,00 m n.m.

Obec leží v povodí Zlatého potoka s přítokem Houdkovického potoka a drobných přítoků, číslo povodí 1-02-03-035.

Z hlediska vývoje trvalého osídlení počítá návrh územního plánu s nárůstem počtu obyvatel, v krátké době bude zastavěno území s plánovanými parcelami pro 17 RD.

Obec Semečnice leží v chráněné krajinné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Semečnice	Trvale bydlící	-	-	-	392	400	445	460
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	402	410	455	470

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Semečnice	383	383	392	389	393	395	413	412	430	432	432	433	437	438	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Semechnice	-	-	-	335	340	390	420

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	51	55	59	63
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	86	93	101	108
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	50,60	54,88	59,16	63,44
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	21,41	23,22	25,03	26,84
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	20,00	21,69	23,38	25,07
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,00	1,08	1,17	1,25
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	9,55	9,55	9,55	9,55

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec má vybudovanou vodovodní síť napojenou na skupinový vodovod Dobruška. Stavba byla realizována po roce 1998, kdy při katastrofální povodni došlo ke znehodnocení místních

studní, ze kterých byly objekty v obci do té doby zásobovány. SV Dobruška využívá vrt V3 v Semečnicích.

V roce 2016 bylo rozhodnutím VH úřadu v Dobrušce povoleno využití nového vrtu HS-01B s povoleným odběrem 16 l/s prům., 45 l/s max., hloubka vrtu je 120 m. V provozu jsou oba vrty.

Z vodojemu Chlum 1350 m³ (347,7/352,00) vede přívod PVC 225 + PVC 150 mm k východnímu okraji obce, kde na něj navazuje rozvodná síť v obci. Délka přívodu je cca 2 km. Tento řad pak dále slouží pro zásobování Trnova, Houdkovic a Byzhradce. Veškerá zařízení jsou ve vlastnictví obce a vodovod provozuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou. Zásoba vody pro pokrytí špičkových odběrů a úroveň hydrostatického tlaku jsou zajištěny ve vodojemu Chlum. V armaturní šachtě u stávajícího zdroje je umístěn redukční ventil tlaku a vodoměr pro měření odběrů obce.

Zásobovací řady v obci DN 90 – 110 mm jsou v celkové délce téměř 4500 m.

Kapacita zdrojů je dle podkladů provozovatele dostatečná.

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.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodárenské zařízení, které je v Semečnicích provozováno, je ucelené, koncepčně vyhovující a na začátku životnosti.

Výstavbou nového vrtu byla výrazně zlepšena spolehlivost zdrojové části vodovodu.

S výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny.

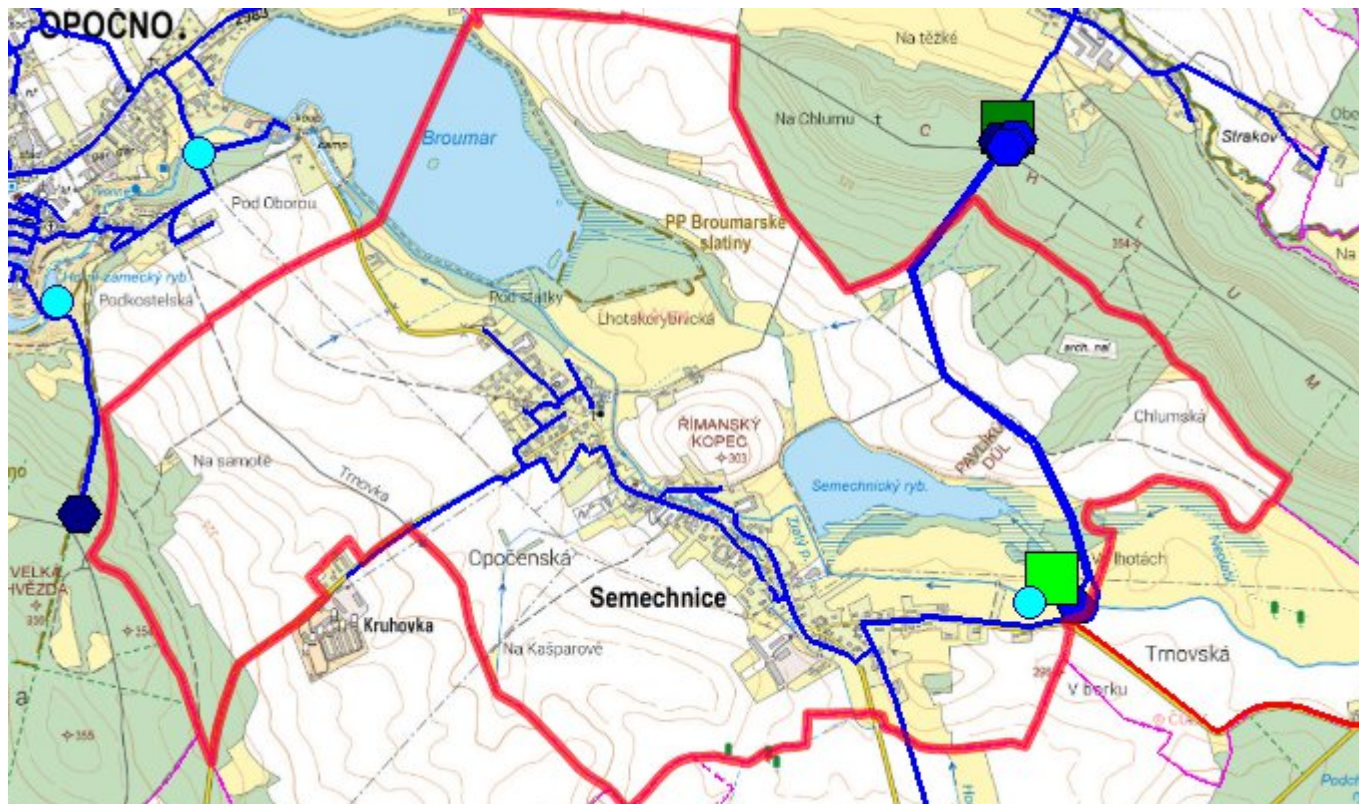
Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí a zajištění požárního odběru.

Výhledově bude možno počítat se stavbou rozvodných řadů pro potřeby nové výstavby dle úvah obce.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nejbližší možný vhodný zdroj pro tyto účely je vrt V3 Semečnice na východním okraji obce. 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.

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
Semechnice	-	-	-	0	0	0	0

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

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 Semečnicích není ucelený systém kanalizace s ukončením v centrální čistírně odpadních vod. Existují tu pouze lokální úseky zatrubněných příkopů pro odvádění dešťové vody, do kterých jsou napojovány i přepady ze septiků. Některé přepady ze septiků jsou vedeny přímo to povrchových vodotečí. Řada obytných objektů shromažďuje splašky v bezodtokových jímkách na vyvážení nebo má lokální ČOV s vypouštěním do povrchových vodotečí.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výhledové řešení odkanalizování a zneškodnění splaškových vod v Semečnicích, uvedené také v návrhu územního plánu obce, počítá s výstavbou ucelené soustavy gravitační oddílné kanalizace, zakončené v centrální čerpací stanici s dopravou splaškových vod na ČOV do Opočna, která má dostatečnou kapacitu. S ohledem na blízkost významného vodárenského zdroje se jedná o investici, více než potřebnou.

Navržené řešení je pro obec z finančního hlediska nedosažitelné z důvodu překročení nákladů na jednoho napojeného obyvatele.

Do doby realizace této investice proto budou splašky zneškodňovány současným způsobem, tj. individuálně. Stávající čistící a předčistící zařízení u jednotlivých producentů budou udržována v takovém stavu, aby zaručovala maximální čistící efekt.

Dále doporučujeme provést pasport čistících a předčistících zařízení u všech nemovitostí v obci a podle zjištěného stavu s jednotlivými producenty dohodnout odpovídající nápravu. U zbývajících rozptýlené a odlehlé zástavby se počítá rovněž s lokálním zneškodňováním splaškových vod.

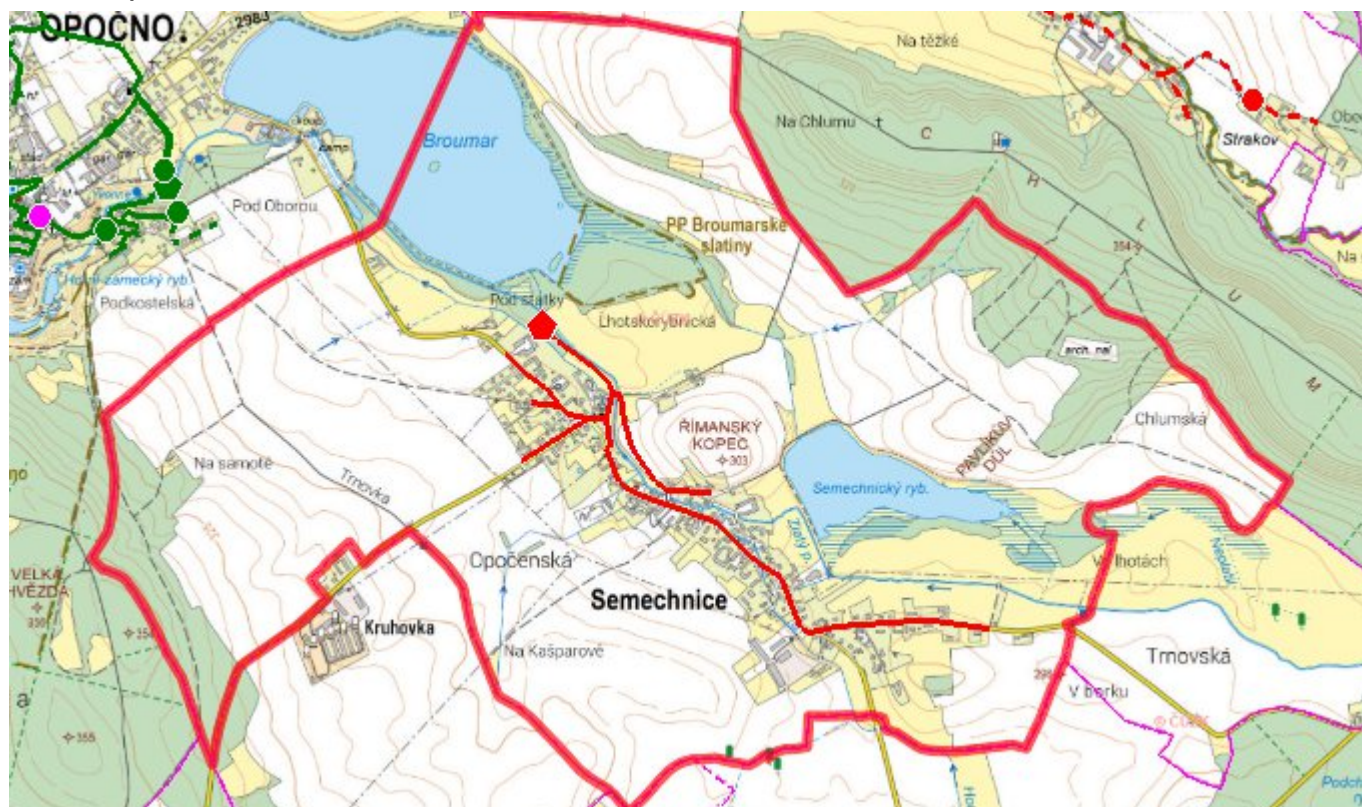
U rekonstruovaných objektů navrhujeme provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za lokální ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV.

V západní části obce je realizována výstavba RD z celkového počtu 45 v této lokalitě a součástí budované technické infrastruktury je i stoka DN 300 mm vyústěná do Zlatého potoka. Každý nový RD bude mít prozatím vlastní domovní čistírnu.

Plánovaná souvislá zástavba 17 RD bude mít vlastní skupinovou ČOV.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

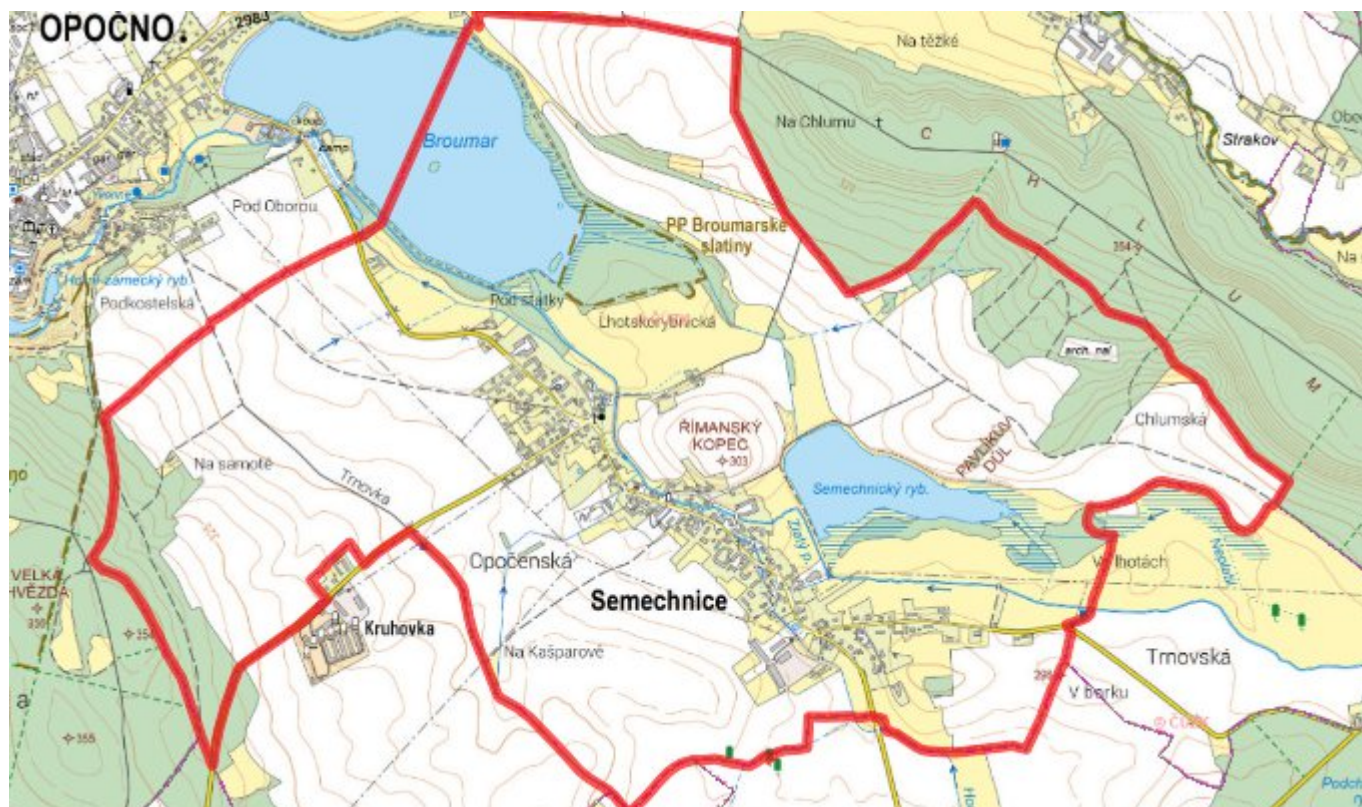
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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