

Slatina nad Úpou - CZ052.3605.5209.149764 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Slatina nad Úpou

Číslo obce PRVKUK	149764
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.149764
Kód obce	574422
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2291 Červený Kostelec



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.149764.01	Slatina nad Úpou	14976	149764

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Slatina nad Úpou (312 - 401 m n. m.) leží na katastrálním území Slatina nad Úpou (749761).

Trvale zde žije celkem 279 obyvatel, přechodně 300 rekreatantů.

Ve Slatině nad Úpou se eviduje celkem 200 domů, z toho trvale obydlených je 90, k rekreaci se využívá 110 domů.

Zástavba je uspořádána podél Slatinského potoka, obec má liniový tvar. Slatinský potok se zde vlévá zprava do Úpy.

ZD rozšířilo živočišnou výrobu – nový kravín byl vybudován v roce 2008. V časovém horizontu do roku 2030 se nepředpokládá výstavba hotelového ani jiného ubytovacího zařízení.

Zasahuje sem NPP Babiččino údolí.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVKUK“

Karty VUME, VUPE 2016, 2017

Informace od zástupců obce

Základní sídelní jednotka Končiny (442 m n. m.) leží na katastrálním území Slatina nad Úpou (749761).

Trvale zde žije celkem 20 obyvatel a cca 60 rekreatů. V produktivním věku je 9 obyvatel a v postproduktivním věku 5.

Je zde evidováno celkem 25 domů, trvale obydlených je 9 domů a k rekreaci se využívá 16 objektů. Částečně sem zasahuje NPP Babiččino údolí.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVKUK“

Karty VUME, VUPE 2016, 2017

Informace od zástupců obce

Základní sídelní jednotka Boušín (395 m n. m.) leží na katastrálním území Slatina nad Úpou (749761).

Trvale zde žije celkem 9 obyvatel, z toho v produktivním věku je 5 obyvatel.

V Boušíně je evidováno celkem 5 domů, z toho k rekreaci se využívají 3. Částečně sem zasahuje NPP Babiččino údolí.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVKUK“

Karty VUME, VUPE 2016, 2017

Informace od zástupců obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slatina nad Úpou	Trvale bydlící	-	-	-	317	331	339	338
	Přechodně bydlící	-	-	-	371	370	370	370
	Celkem	-	-	-	688	701	709	708

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
Slatina nad Úpou	292	293	301	305	304	307	301	303	296	298	307	312	311	320	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Slatina nad Úpou	-	-	-	370	380	400	400

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	45	47	48	50
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	51	52	52	53
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	45,00	46,50	48,00	49,50
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	51,00	50,50	50,00	49,50
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Slatina nad Úpou

V Slatině nad Úpou je vybudován Vodovod Hoříčky, který je součástí Skupinového vodovodu Hoříčky (viz Technická zpráva). Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele.

Zásobování se děje přes akumulaci vodojemu o obsahu 55 m³ (VDJ Litoboř). Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody je po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným v úpravně vody (Hygienické zabezpečení Mezilečí) v souladu s vyhláškou MZdr. č. 254/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

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.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

Končiny

V ZSJ Končiny není obecní vodovod. Všichni obyvatelé využívají vodu z domovních studní budovaných z betonových skruží, jedné roubené kamenem, do průměru 1000-1200 mm, do hloubky 10-15 m.

Množství vody v domovních studních není dostatečné a kvalita není dobrá. Využívána je zvedeň připovrchového rozpojení puklin spongilitických prachovců a jemnozrnných pískovců a prachovitých glaukonitických pískovců bělohorského souvrství, ale i kvartérní zvedeň v rámci hydrogeologického rajónu 515 Podkrkonošská pánev

Boušín

Vodovod – současný stav

V ZSJ Boušín je od roku 2006 vybudován obecní vodovod. Je zaveden do všech částí sídelní jednotky. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobených obyvatel dostatečné.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Slatina

Navrhované řešení

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost zdroje vody 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 chlornanem sodným.

Doprava vody

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

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2018 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

Končiny

Vzhledem ke kvalitě a kvantitě vody ve studnách je napojení na vodovod potřebné.

Vzhledem k odlehlosti sídelní jednotky, malému počtu obyvatel a z toho vyplývající výši finančních prostředků je navržena změna v zásobování obyvatel pitnou vodou v závislosti na vybudování vodovodu v osadě Mečov, která s Končinami sousedí.

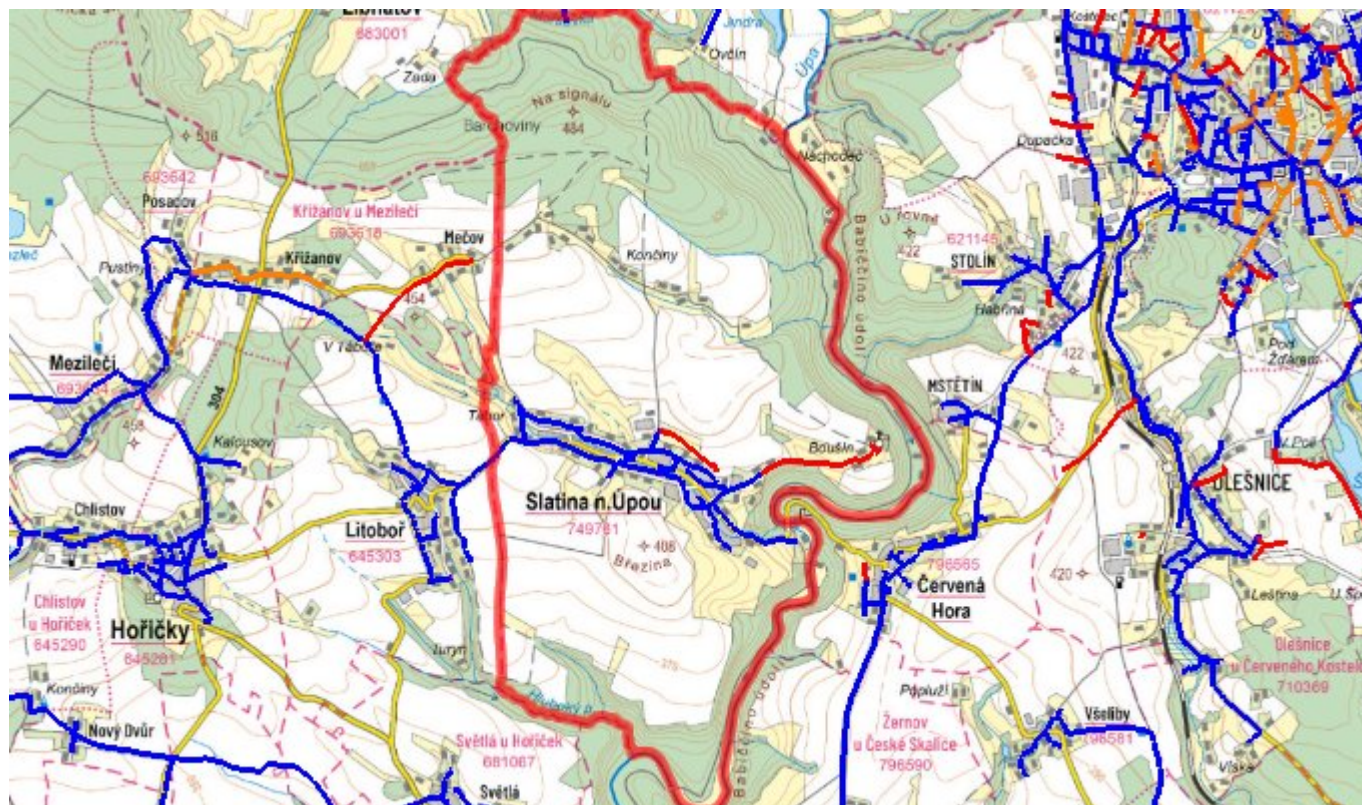
Boušín

V současné době je stav vyhovující a neuvažuje se o dalším rozšíření vodovodu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Slatina nad Úpou, ani přilehlé části obce nemají vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou bude zajišťováno dodávkou pitné vody z vodovodu s kapacitně dostatečnými zdroji, tj. ze skupinového vodovodu Česká Skalice, příp. dovozem vody ze zdroje Černčice vrtu LT-4 (cca 20 km). Mohou být využity i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

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
Slatina nad Úpou	-	-	-	80	80	80	80

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

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

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	53,00	53,67	54,33	55,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	33,00	33,33	33,67	34,00
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

Slatina

Kanalizace - současný stav

V Obci Slatina nad Úpou existuje cca 1300 m dešťové zastaralé kanalizace, kterou vlastní a provozuje Obec Slatina nad Úpou. Jedná se však o krátké, vzájemně nepropojené úseky, které ústí do povrchové vodoteče (Slatinský potok – č.h.p. 1-01-02-051). V obci rovněž existují úseky soukromé kanalizace. Produkované odpadní vody jsou do kanalizace svedeny přes septiky a DČOV u jednotlivých nemovitostí. Sídlní jednotka využívá také systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V Obci Slatina nad Úpou není centrální ČOV. Je zde vybudováno 103 ks bezodtokých jímek . Odpadní vody se vyváží na ČOV Červený Kostelec. Odpadní vody z 88 septiků a 25 DČOV jsou polovinou vsakovány nebo vypouštěny do povrchové vodoteče (Slatinský potok 101-02-051). Stáří a technický stav jímek a septiků je různý, DČOV byly vybudovány v letech 2000 – 2003.

Končiny

Kanalizace - současný stav

V ZSJ Končiny není veřejná kanalizace. Sídlní jednotka využívá systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Končiny není centrální ČOV. Je vybudováno cca 15 ks bezodtokých jímek, jež se vyváží do velkých ČOV. Odpadní voda ze 4 septiků je vsakována. Stáří a technický stav jímek a septiků je různý. U č.p. 250 byla vybudována DČOV.

Boušín

V ZSJ Boušín není veřejná kanalizace. Sídlní jednotka využívá také systémů příkopů, struh a propustků.

Čištění odpadních vod - současný stav

V ZSJ Boušín není centrální ČOV. Je vybudováno 5 ks bezodtokých jímek a 1 DČOV. Stáří a technický stav jímek není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro sídlní jednotku dané velikosti a struktury zástavby není ekonomicky výhodné budovat soustavnou kanalizační síť s centrálními způsoby likvidace odpadních vod. Z těchto důvodů navrhujeme individuální způsoby nakládání a likvidace odpadních vod, které budou řešit nakládání s OV pouze pro jednotlivé nemovitosti. V

případě zájmu obce lze akceptovat čištění odpadních vod na lokálních ČOV.

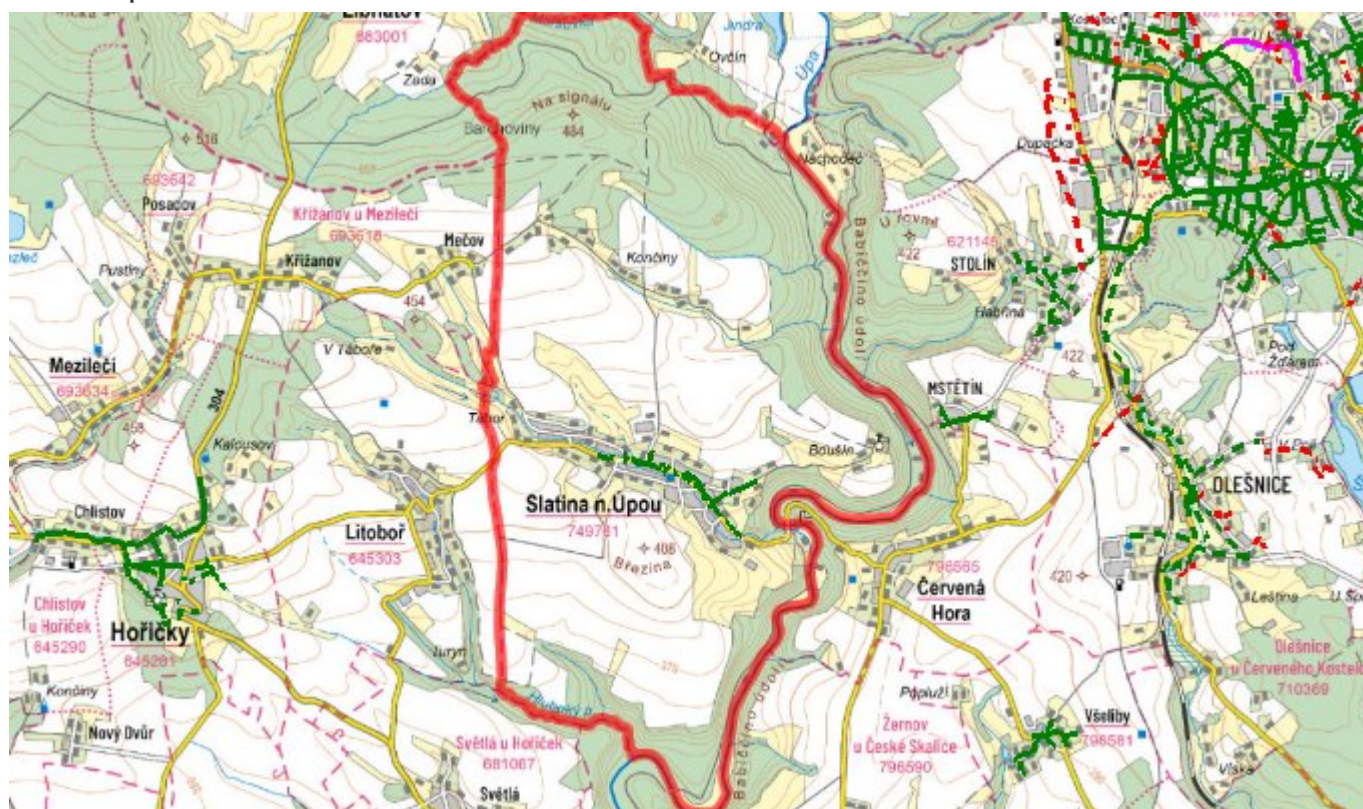
Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

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., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Červený Kostelec.

V budoucnu je třeba hledat systémová řešení (pasportizace individuálních zdrojů znečištění, centrální vyvážení septiků a jímek, popř. alternativní způsoby čištění jako jsou vegetační čistírny s vertikálním průtokem a pulzním dávkovačem či jiné).

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
Slatina nad Úpou	5 000,0	1 500,0	6 500,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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