

Prostřední Staré Buky - CZ052.3610.5214.154164 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Staré Buky

Číslo obce PRVKUK	154164
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5214.154164
Kód obce	579661
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1210 (5214) Trutnov
Číslo POU Název POU	2569 Trutnov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5214.154164.01	Prostřední Staré Buky	15416	154164

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Staré Buky (360 - 410 m n.m.) je zemědělská obec se značně rozptýlenou zástavbou. Pro účely tohoto projektu byly sloučeny do jednoho celku místní části Dolní, Horní a Prostřední Staré Buky. Počet přechodných návštěvníků mírně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Prostřední Staré Buky	Trvale bydlící	-	-	-	300	300	300	300
	Přechodně bydlící	-	-	-	320	320	320	320
	Celkem	-	-	-	620	620	620	620

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
Staré Buky	458	489	506	526	544	551	568	582	568	578	607	633	648	654	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Prostřední Staré Buky	-	-	-	45	60	500	500

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	14	99	184	269
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	21	148	276	404
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	13,87	98,97	184,07	269,17
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	2,24	15,98	29,72	43,47
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	2,24	15,98	29,72	43,47
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	11,63	82,99	154,35	225,70

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod v celém rozsahu obce nyní neexistuje. Ale jsou tady dvě lokality, kde je vodovod řešen izolovaně

lokálním způsobem – lokalita Bungalov (vodovod, kanalizace s ČOV) a lokalita u obecního úřadu (vodovod):

Lokalita Bungalov:

5214-754161-27539075-1/1 Staré Buky – vodovod Bungalov

5214-754161-27539075-2/1 Staré Buky – vrtaná studna J-A

Vodovod zásobuje pitnou a užitkovou vodou stávající a budoucí zástavbu lokalitě pro 25 rodinných domů v katastru Prostřední Staré Buky. Výhledově zde bude trvale bydlet cca 100 osob.

Ze zdroje, který je umístěn na pozemku p.p.č. 279/8 v k.ú. Prostřední Staré Buky, je voda čerpána přes akumulční nádrž o objemu 12 m³ a automatickou čerpací stanici zásobním řadem do spotřebiště.

Zdrojem vody je vrtaná studna J-A umístěná v západní části lokality. Vrtaná studna je z roku 2011. Je cca 43 m hluboká, vystrojená do hloubky 2 m od terénu PVC výpažnicí Ø 254 mm, od 2 m do 43 m PVC výpažnicí Ø 219 mm. Její zhlaví je umístěno v betonové manipulační šachtě, ve které je instalována i akumulční nádrž o objemu 12 m³ a automatická tlaková stanice.

Vydatnost zdroje je dle provedeného HG-průzkumu cca 1,0 l/s. Kvalita vody vyhovuje požadavkům platné legislativy. Hygienické zabezpečení vody je prováděno dávkováním chlornanu sodného do akumulční nádrže v závislosti na chodu čerpadla ve vrtu.

Vodovodní rozvod v lokalitě je vybudován jako větvná síť. Vodovodní řady v zástavbové lokalitě jsou z tlakového plastového potrubí: z PVC trubek Ø 90 délky 283,0 m a z PE trubek Ø 63 celkové délky 186,7 m. Délka vodovodních řadů je tedy celkem 469,7 m.

Zásobované území je tvořeno jedním tlakovým pásmem, které je dáno funkcí automatické tlakové stanice – regulační tlak je nastaven na hodnotu 0,50 MPa.

Lokalita u obecního úřadu:

Pro několik objektů v okolí budovy obecního úřadu je postupně budovaný vodovodní rozvod se zdrojem - studnou na pozemku p.p.č.52/1 v k.ú. Prostřední Staré Buky. Protože je zdroj ve špatném technickém stav a vydatností a kvalitou vody neodpovídá potřebám je nyní připravován zdroj nový. V rámci hydrogeologického průzkumu byl v říjnu roku 2018 na pozemku p.p.č.50 v k.ú. Prostřední Staré Buky vyvrtán průzkumný vrt SBO-1. Po ověření jeho vydatnosti a kvality vody bylo rozhodnuto, že může být využitý jako nový zdroj pitné vody pro lokální vodovod v okolí budovy obecního úřadu.

V současnosti je připravována stavební akce, v rámci které bude provedena manipulační šachta nad zhlavím vrtu včetně úpravy okolního terénu a bude položeno trubní propojení nového zdroje se stávajícím vodovodním rozvodem ve stávající automatické tlakové stanici umístěné v suterénu objektu č.p.50. Postupně bude vodovodní rozvod prodloužený i k několika stavebním parcelám nad budovou obecního úřadu.

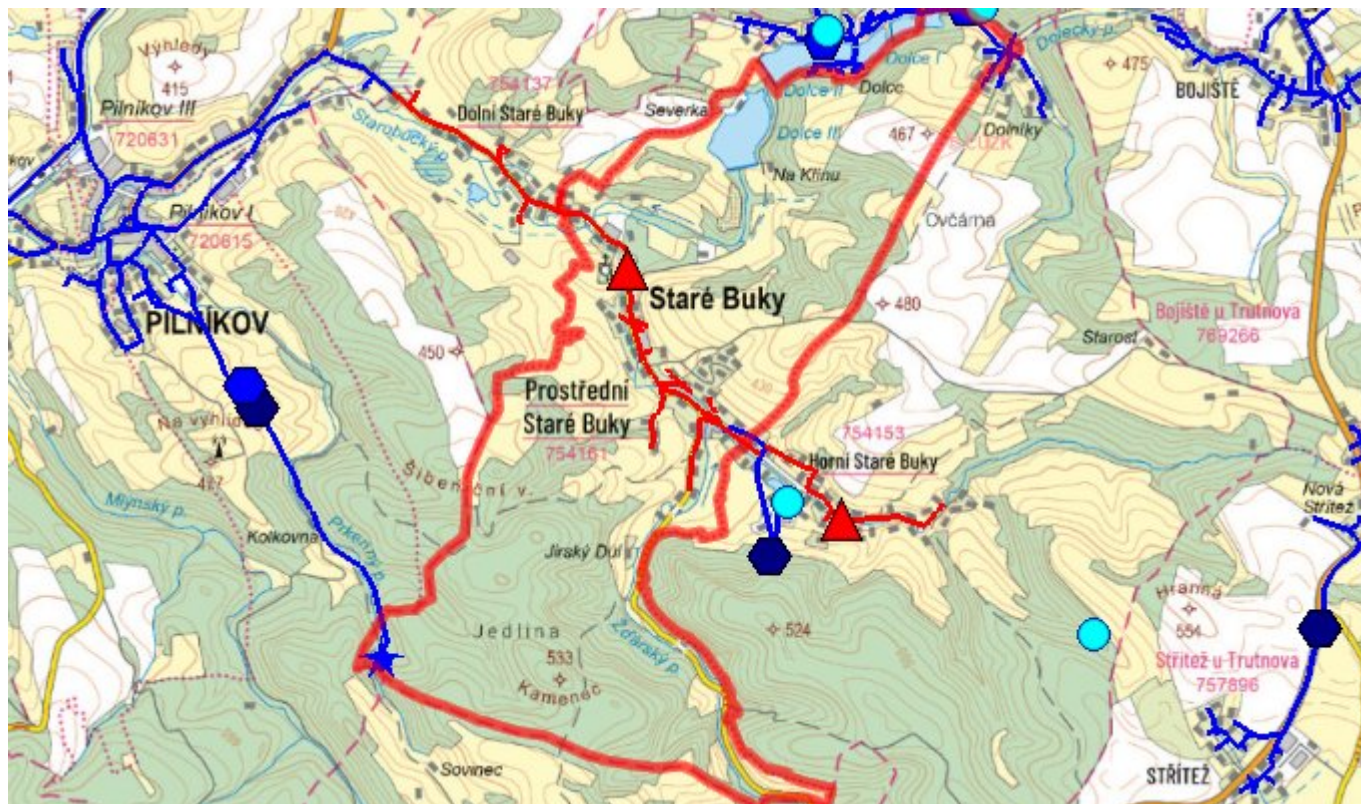
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Navrhujeme připojení Starých Buků na vodovod v Pilníkově. Rozvodná vodovodní síť bude tvořena polyethylenovým potrubím o DN 100 a DN 80 a celkové délce cca 2,5 km. Voda bude do spotřebiště vedena gravitačně z vodojemu Pilníkov - nový 2x150m³ (420,00/417,50 m n.m.). Stávající vodojem ZD bude ve funkci vodojemu za spotřebištěm. Na k.ú. Prostřední Staré Buky bude někde na úrovni kostela sv. Anny a obecní úřadu osazena ATS.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro nouzové zásobování budou využívány domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě. V případě místní havárie bude zajištěn dovoz vody cisternami.

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
Prostřední Staré Buky	-	-	-	45	60	500	500

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Prostřední Staré Buky	-	-	-	45	60	500	500

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	37,67	37,67	37,67	37,67
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	23,57	23,57	23,57	23,57

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 lokalitě pro 25 RD v Prostředních Starých Bukách byla vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou jsou splaškové odpadní vody z napojených objektů odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod. Celková délka vybudované kanalizace v lokalitě je cca 585,7 m. Bylo použito PVC potrubí DN 200.

ČOV EKOL-15 byla postavena v roce 2011 a v prosinci 2011 byla uvedena do provozu. Čistírna má kapacitu 15,0 m³/den a 6,0 kg BSK₅/den, 100 EO. Skládá se z plastové nádrže, která je rozdělená na prostor primární sedimentace, prostor uskladňovací, prostor biologického čištění s rotačním biokontaktorem a prostor dosazovací. Odtok z ČOV je z PVC potrubí DN 150 délky 131,0 m a je zaústěn do Starobuckého potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V souladu s územním plánem je navržena oddílná splašková kanalizace s délkou kanalizační sítě cca 2,0 km v profilech DN250. Napojení kanalizace bude na plánovanou ČOV Dolní Staré Buky. Po vybudování veřejné kanalizace v rozsahu obce bude možné přepojit i kanalizaci v lokalitě 25 RD.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

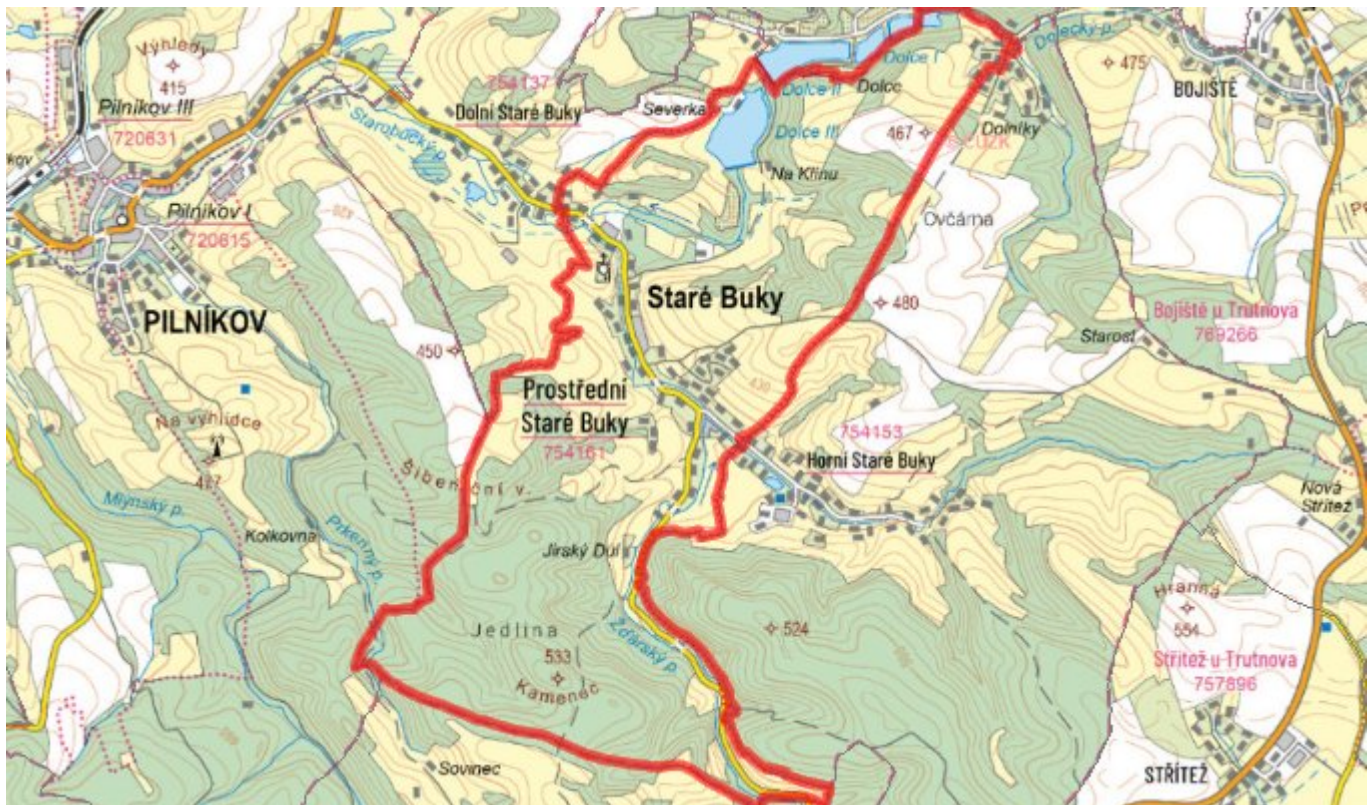
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Prostřední Staré Buky	7 747,0	9 400,0	17 147,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Prostřední Staré Buky	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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