

Karlov - CZ052.3604.5210.141453 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Stará Paka

Číslo obce PRVKUK	141453
Kód obce PRVKUK	CZ052.3604.5210.141453
Kód obce	573507
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1023 (5210) Nová Paka
Číslo POU Název POU	2208 Nová Paka



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3604.5210.141453.01	Karlov	14145	141453

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Karlov je místní část obce Stará Paka a leží 3 km severně v nadmořských výškách 450 – 480 m n.m. V obci žije 49 trvale bydlících obyvatel v cca 18 domech určených k trvalému bydlení. Celou obcí protéká místní potok. Do budoucna se nepředpokládá nárůst počtu obyvatel obce.

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
Karlov	Trvale bydlící	-	-	-	51	55	55	55
	Přechodně bydlící	-	-	-	78	80	85	90
	Celkem	-	-	-	129	135	140	145

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
Stará Paka	2026	2065	2053	2040	2052	2065	2081	2084	2069	2081	2087	2102	2083	2119	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Karlov	-	-	-	45	55	55	55

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	6	6	6	6
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	8	8	8	8
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	6,40	6,40	6,40	6,40
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	5,03	5,03	5,03	5,03
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	4,34	4,34	4,34	4,34
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,69	0,69	0,69	0,69
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,37	1,37	1,37	1,37

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Karlov je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Stará Paka – Nová Paka v rámci zdrojů Karlov napojením přes automatickou tlakovou stanici samostatnými vodovodními řady DN 100, 80 v zástavbě. Zdroje vody pro celý skupinový vodovod jsou rozděleny do tří pramenišť. V prameništi Stupná jsou tři vrty : vrt S1 s

povoleným odběrem 10 l/s, vrt S2 s povoleným odběrem 5 l/s a vrt S3 s povoleným odběrem 18 l/s. V prameništi Vrchovina jsou využívány dvě sběrné studny (zářezy + prameny) S1 a S2, obě o vydatnosti 8 l/s (celkem 16 l/s). Třetí, poslední prameniště Karlov využívá tři vrtů : K1 vydatnosti 15 l/s, K2 vydatnosti 6 l/s a K3 vydatnosti 5 l/s. Kvalita surové vody ze všech zdrojů je vyhovující. Pro zásobování Staré Paky je podstatné prameniště Karlov situované nad Starou Pakou.

Z prameniště Stupná je voda čerpána do vodojemu Vrchovina, dále přes centrální čerpací stanici v Nové Pace do vodojemu Pošmistrův kopec o objemu 1000 m³ (vysoké tlakové pásmo). Z prameniště Vrchovina je část vody gravitačně přivedena rovněž přes centrální čerpací stanici v Nové Pace do vodojemu Pošmistrův kopec a část vody gravitačně do vodojemu Husův kopec o objemu 200 m³ (nízké tlakové pásmo). Z prameniště Karlov je voda čerpána do vodojemu Stará Paka dno 456,50/ hl. 460,50 m.n.m. o obsahu 700 m³ (nízké tlakové pásmo) pro zásobení Staré Paky, dále je část přečerpávána čerpací stanicí Šlejharova v Nové Pace do vodojemu Pošmistrův kopec. Kapacita vodojemů je v současné době dostatečná.

Hlavním zásobním řad od zdrojů do vodojemu Stará Paka je DN 225, z vodojemu do centra zástavby DN 250, který se ve Staré Pace dělí na dva řady DN 150 po obou stranách Rokytky. Další rozvodné řady jsou nižších dimenzí, DN 150, 100, 80.

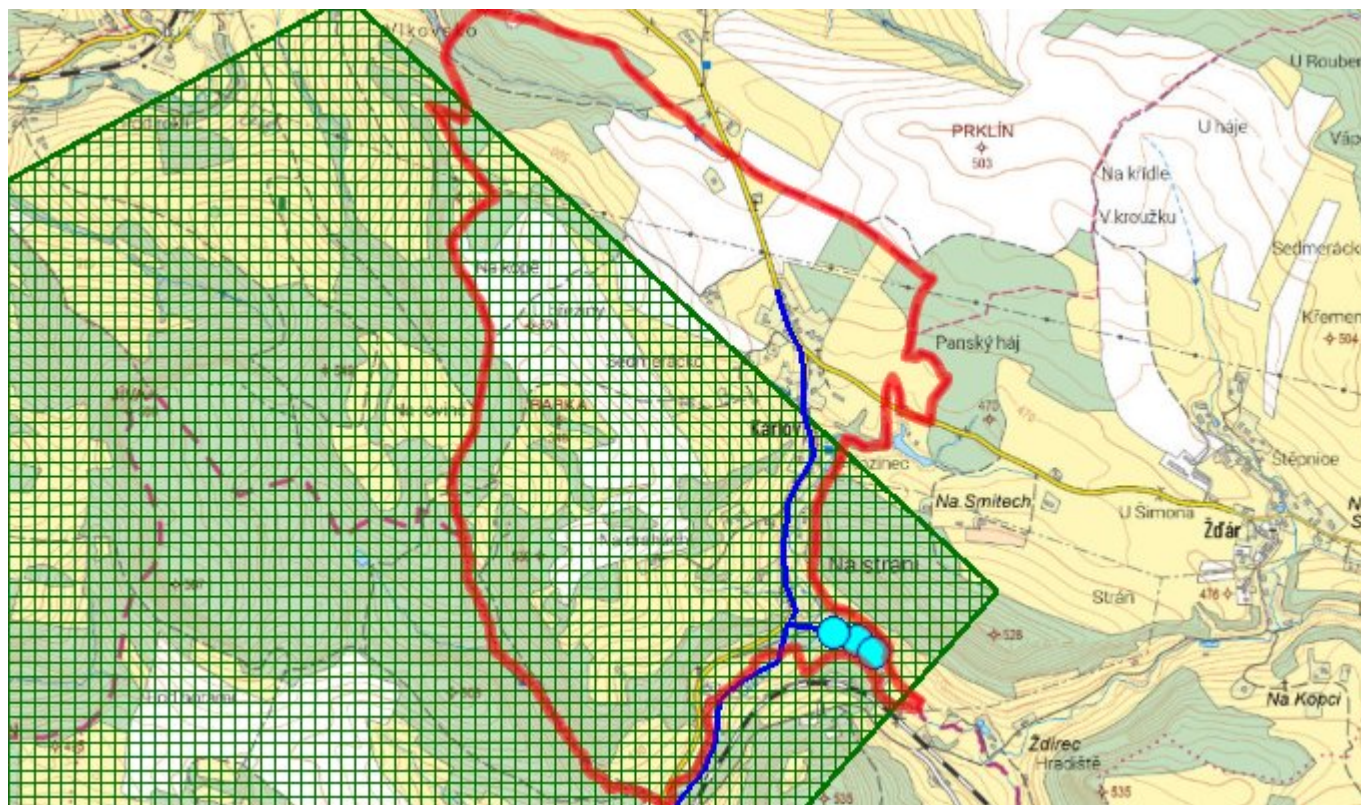
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V dalších letech bude na vodovodu prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Vzhledem k tomu že skupinový vodovod Stará Paka – Nová Paka je zásoben z více zdrojů je možno při vyřazení jednoho zdroje či prameniště zásobovat obyvatele vodou z ostatních. Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren. Při dlouhodobém výpadku je možno pustit do vodovodu vodu užitkovou a doplnit tím zásobování vodou pitnou pomocí cisteren nebo vody balené.

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
Karlovy	-	-	-	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
Karlovy	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	7,06	7,25	7,44	7,64
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	4,42	4,54	4,66	4,78
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

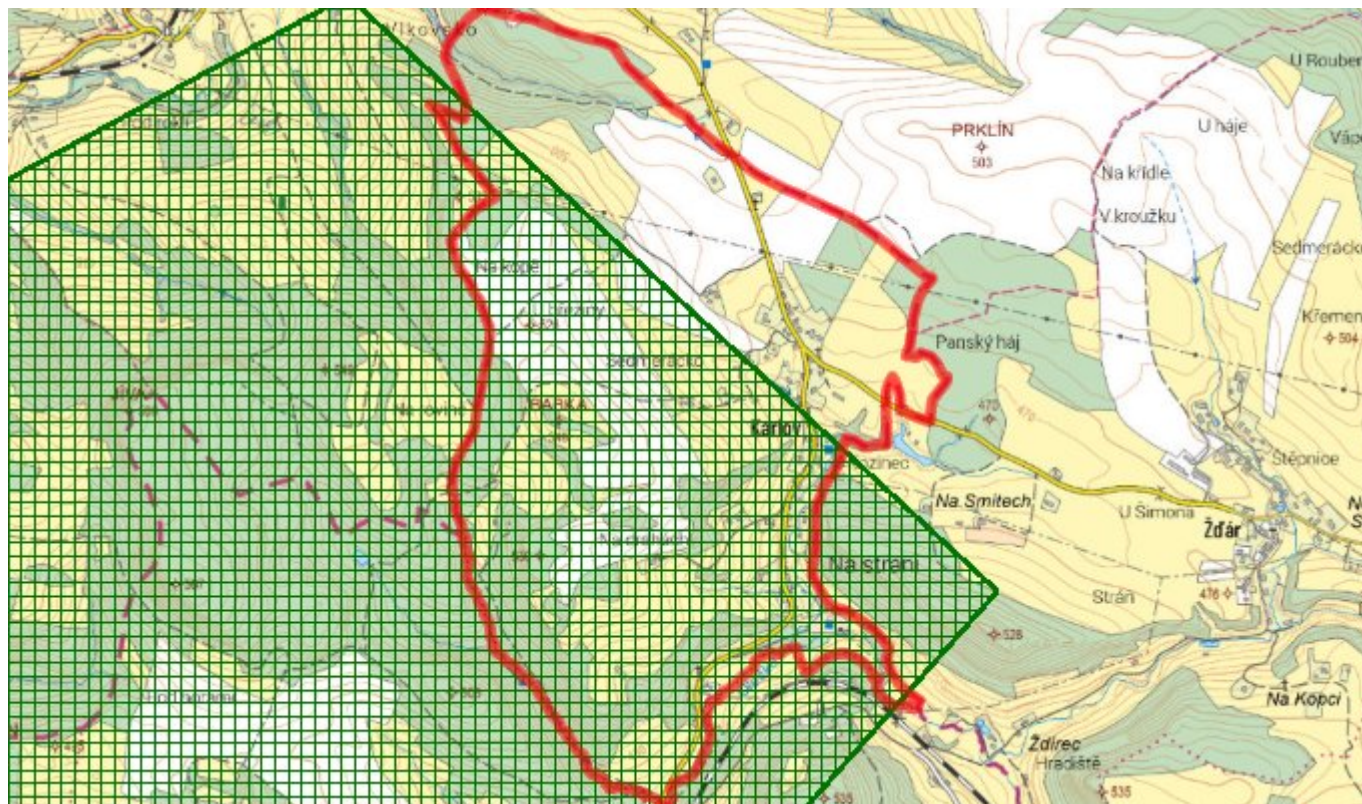
D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V místní části Karlovy není vytvořen soustavný systém likvidace odpadních vod. Odpadní vody jsou likvidovány individuálně.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Navrhujeme zachování současného stavu individuálního nakládání se splaškovými odpadními vodami.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

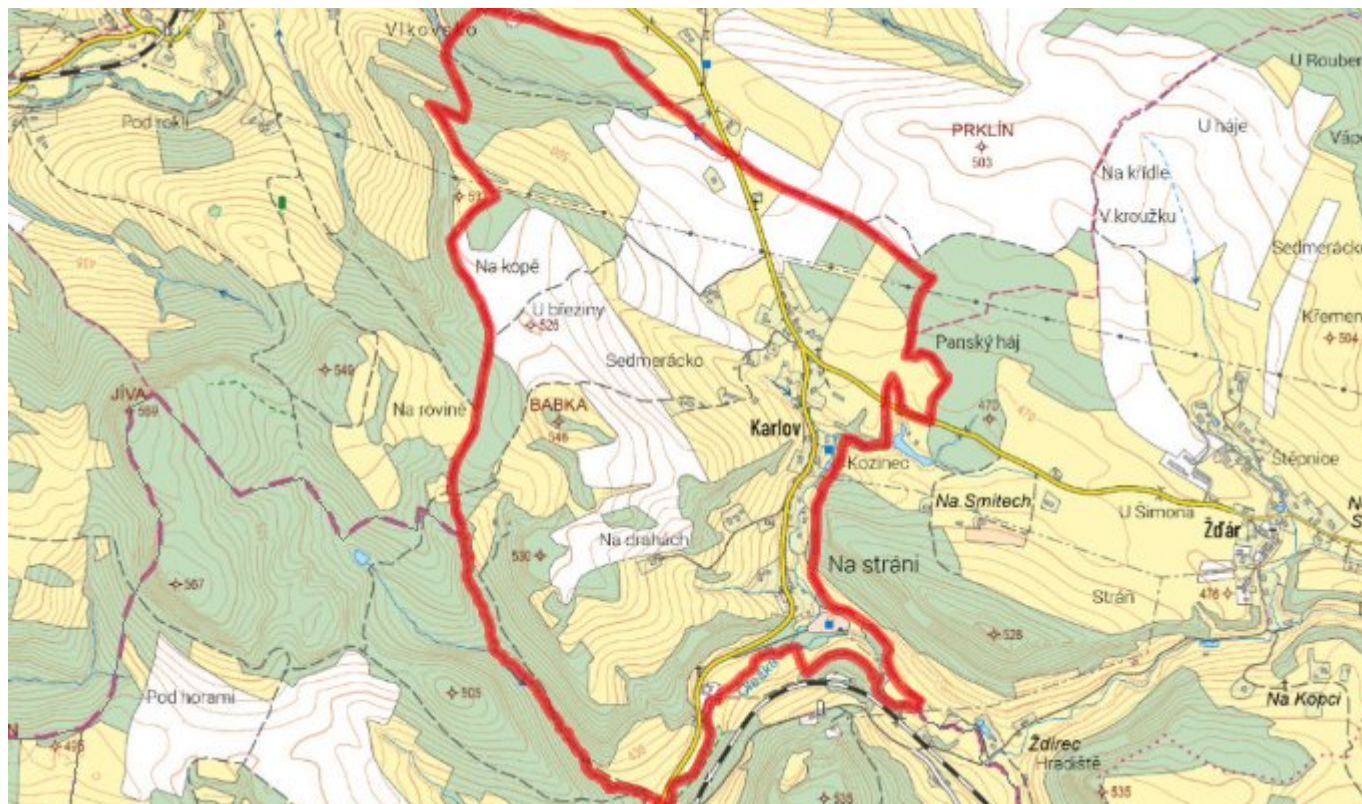
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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