

Petrovice u Karviné - 8111.003.01.12035 - stav 16. 12. 2024

A. OBEC

Petrovice u Karviné

Číslo obce PRVKUK	3
Kód obce PRVKUK	8111.003.01.12035
Kód obce	599077
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1805 (8111) Karviná
Číslo POU Název POU	3573 Karviná



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
8111.003.01.12035.01	Petrovice u Karviné	12035	120359
8111.003.01.12035.02	Dolní Marklovice	12032	120324
8111.003.01.12035.03	Prstná	12036	120367
8111.003.01.12035.04	Závada	12037	120375

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Petrovice leží v severovýchodní části okresu Karviná. Obec je složena ze čtyř místních částí: Petrovice u Karviné, Dolní Marklovice, Prstná a Závada. Ze severní a východní strany je katastrální hranicí obce státní hranice s Polskem. Obec plní převážně funkci ubytovací pro zaměstnance výrobních závodů Karviné, Orlové, Dětmarovic aj. Z hlediska širších vztahů převládají jednoznačně vazby na Karvinou.

Územím Petrovic prochází dvoukolejová železniční trať Bohumín - Polsko a silniční průtah III.tř. navazující na silnici II/468, která je součástí základního silničního tahu ČR. Zástavba v obci je nesourodá, soustřeďující se podél komunikací III.tř. Ostatní zástavbu lze charakterizovat jako roztroušenou, což je důsledkem vývoje Petrovic, které vznikly v r. 1951 sloučením čtyř samostatných obcí rozdílného charakteru.

Místní část Petrovice u Karviné je co do velikosti katastru a počtu obyvatel největší částí obce a leží v centru celého sídelního útvaru. Maximum zástavby je soustředěno severně nad tratí ČD a podél komunikace z Karviné, tj. v celé východní části katastru. Tato zástavba však může být rozdělena jednou z možných variant vysokorychlostní tratě do Polska, i když je navržena na estakádě.

Dolní Marklovice leží v severovýchodní části okresu Karviná. Rozlohou katastru je to druhá největší ze čtyř místních částí obce. Dolní Marklovice tvoří východní část regionu obce Petrovice u Karviné, sousedící s Polskem. Pro řešení nové zástavby má prioritní význam zastavěné území severně od železnice, kde se soustřeďuje i příhraniční ruch daný mezinárodním přechodem do Polska. Zastavěné území v jižní části katastru navazuje na souvislou zástavbu Karviné. Omezujícím prvkem pro novou výstavbu je zde zcela nevhodně umístěný závod „JÄCKL“ na území Karviné, jehož negativní vlivy sahají až do katastrálního území Petrovic.

Prstná se nachází v nejsevernější části aglomerace obce a rozlohou svého katastru 367 ha je jen o něco větší než nejmenší Závada, ale počtem obyvatel patří k nejméně osídlené části. Území Prstné je ze západní, severní a východní strany vymezeno státní hranicí s Polskem, v jižní části je část území vklíněna do zastavěného území Petrovic. Tato část je využitelná pro novou výstavbu.

Závada nad Olší je součástí správního území obce Petrovice u Karviné. Nachází se v západní části aglomerace obce a je nejmenší její částí (303 ha). Katastrální území Závady je omezováno ze západní strany blízkostí Dětmarovické elektrárny. Zastavěné území je výhledově málo využitelné, neboť podle studie SUDOP Brno prochází nad zastavěným územím Závady trasa estakády vysokorychlostní tratě (VRT) do Polska. Souvislejší výstavba je v ÚP navržena v místní části „Pastviska“.

B.2 Demografický vývoj v části obce (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel		
		2020	2025	2030
Dolní Marklovice	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-
Petrovice u Karviné	Trvale bydlící	5 055	5 005	4 944
	Přechodně bydlící	0	0	0
	Celkem	5 055	5 005	4 944
Prstná	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
Sweco Hydroprojekt, a.s.	Celkem	-	-	str. 2

Závada	Trvale bydlící	-	-	-
	Přechodně bydlící	-	-	-
	Celkem	-	-	-

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
Petrovice u Karviné	5450	5176	5259	5355	5344	5334	5333	5333	5410	5407	5384	4725	4853	4924	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod		
	2020	2025	2030
Dolní Marklovice	-	-	-
Petrovice u Karviné	5 055	5 005	4 944
Prstná	-	-	-
Závada	-	-	-

C.2 Výpočet potřeby vody

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	767.1	805.6	843.1
Maximální potřeba vody	m ³ /den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	997.3	1047.3	1096
Voda specifická z VVR	l/os x den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	151.8	161	170.5
Voda specifická z VFC	l/os x den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	135	135.3	135.8

Voda specifická z VFD	l/os x den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	98.6	98.6	98.6
Voda specifická z VFO	l/os x den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	36.3	36.7	37.1
Voda specifická z VNF	l/os x den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	16.8	25.6	34.8

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného stavu zásobování pitnou vodou

Veřejný vodovod v katastru Petrovice u Karviné je součástí vodovodu celé obce, který je ve správě SmVaK Ostrava a.s., RS 3 Karviná a navazuje na vodovod města Karviná a to na rozvodnou vodovodní síť HTP ovládaného vodojemem Podlesí 2 x 5000 m³, 307,00 - 302,20 m n.m. a STP řízeného vodojemem Ráj. Hlavní přívodní potrubí DN 200 je do lokality obce přivedeno podél silnice Karviná - Petrovice a tvoří hlavní zásobovací řad STP. Za tratí ČD odbočuje z tohoto přivaděče řad PVC DN 160/110 směrem severozápadním a dále řad PVC DN 160 směrem jihovýchodním. Výše položená zástavba obce je zásobována řadem DN 150 z HTP Karviné.

Horní tlakové pásmo Prstná je zásobeno pomocí ATS, která pokrývá území na úrovni terénu 257 až 272 m n.m.

Závada je zásobována pitnou vodou z vodovodu města Karviná a to z rozvodné vodovodní sítě (DTP) ze strany od Starého Města, podél hranice katastru Dětmárovice, vodovodním řadem PVC DN 160/110/90. Vodovodní síť Závady je dále zaokružována potrubím PVC DN 110 a DN 160 s vodovodní sítí HTP v katastru Petrovic, čímž je umožněno i jednopásmové provozování této části skupinového vodovodu Karviná.

Vodovody jsou zhotoveny z trub litiny, oceli, PE a PVC DN 50 až DN 300 v celkové délce 52 905 m.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Pitná voda do obce bude i nadále dodávána z vodovodní sítě Karviné. Tlakové poměry na síti budou podle potřeby upravovány redukčními ventily.

Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou

Žádný zdroj není uvažován.

Časový harmonogram

V posuzovaném časovém období nedojde k výstavbě vodovodu, ani není uvažováno s rekonstrukcí.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Základní informace k nouzovému zásobování pitnou vodou včetně souvisejících právních předpisů jsou uvedeny v Souhrnné zprávě.

Seznam zdrojů nouzového zásobování je řešen v rámci krizového řízení a jedná se o neveřejnou informaci.

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami provozovatelem vodovodu nebo integrovaným záchranným systémem. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

C.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci		
	2020	2025	2030
Dolní Marklovice	-	-	-
Petrovice u Karviné	2 075	2 058	2 033
Prstná	-	-	-
Závada	-	-	-

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV		
	2020	2025	2030
Dolní Marklovice	-	-	-
Petrovice u Karviné	404	408	402
Prstná	-	-	-
Závada	-	-	-

D.3 Produkce odpadních vod

Položka	Jednotka	Název části obce	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	834.1	825.9	815.8
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	252.8	250.3	247.2
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	0	0	0
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Dolní Marklovice Petrovice u Karviné Prstná Závada	0	0	0

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Obec Petrovice u Karviné vybudovala gravitační a podtlakovou kanalizaci v lokalitě, která se nachází jižně od železniční trati Bohumín – Karviná až po katastrální území Karviná-město. Tato kanalizace byla zkolaudována v březnu 2016. Jedná se o území ležící na katastrech Petrovice u Karviné a Dolní Marklovice. Celková délka kanalizace je 18 067,5 m.

Vlastní kanalizační systém v rámci 1. etapy odkanalizování je podtlakový s jednou podtlakovou (vakuovou) čerpací stanicí PS 11 nacházející se v jižní části obce. V menší části území (svažité oblast u vlakového nádraží) je gravitační kanalizace (stoka A a stoky v jejím povodí), která je svedena na čerpací stanici odpadních vod ČS 01. Tato čerpací stanice dopravuje odpadní vody do stoky BBXVII DN 600. Následně jsou odvedeny na městskou čistírnu odpadních vod města Karviná. Dvě menší lokality, které vzhledem ke konfiguraci nebylo na navržený podtlakový systém možné napojit, byly odkanalizovány pomocí gravitační kanalizace svedené na čerpací stanice odpadních vod (ČS 02, ČS 03), které dopravují odpadní vody do šachet podtlakové kanalizace.

V jižní části Petrovic v lokalitě s řadovou zástavbou rodinných domů se provedlo vyvločkování stávající kanalizace, která byla zkolaudovaná kanalizace je napojena na čerpací stanici odpadních vod ČS 04 a dále na výtlač V1, který je napojen do stokové sítě Karviná na stoce BBXVII DN 600 a dále na městskou čistírnu

odpadních vod. Celková délka kanalizace je 768,8 m.

Ve zbývající části obce není vybudována soustavná kanalizace. Jsou vybudovány pouze dílčí úseky stok, které byly původně navrženy jako dešťové. Čištění odpadních vod z jednotlivých objektů je zajištěno v septicích či žumpách, ty mají přepady zaústěny do dešťové kanalizace, povrchových příkopů případně trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do recipientu.

Splaškové odpadní vody z lokality nad Urbančičky a nová část kanalizační sítě je vzhledem ke svému umístění a terénu řešena jako gravitační a v nové části je vedena částečně jako tlaková (ke křižovatce U kříže). Kanalizace místní části Petrovice u Karviné byla budována etapovitě většinou jako oddílná kanalizace. Recipientem obou kanalizací (dešťové a splaškové) je vodní tok Petrůvka, který protéká obcí a dělí ji na několik kanalizačních povodí. Splašková kanalizace (sběrač „C“) je zakončená mechanicko-biologickou ČOV typu MONOBLOK s předřazenou ČS (čerpací jímkou).

Čistírna je umístěna v klínu mezi komunikací Petrovice – Prstná, vodotečí Petrůvka a vodní plochou Urbančič II. Je napojena na oddílnou splaškovou kanalizaci, která má přivádět do ČOV pouze splaškové odpadní vody od připojeného obyvatelstva.

Řešená splašková kanalizace je rozdělena na stoky: „C“, „CA“, „CA-1“, „CA-1.1“. Materiál je kombinace PVC s TZR světlosti DN 300 v celkové délce 1200,4 m. Stoka „C“ tvoří kmenový sběrač a je ukončena v čerpací jímce a ČOV – monoblok.

V místní části Závada v letech 2020 - 2022 proběhla výstavba Komunitního domu seniorů, od kterého jsou předčištěné odpadní vody odváděny do řeky Olše, celková délka jednotné kanalizace je cca 350 m PP DN 250-300 mm. V místní části Petrovicích u Karviné proběhlo rozšíření kanalizační sítě o výtlačnou kanalizaci o celkové délce cca 350 m PE DN 100 mm.

Významní producenti odpadních vod

K významným producentům odpadních vod patří areál společnosti KOVONA Karviná, který má vlastní ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Na již zrealizovanou akci pod názvem Petrovice u Karviné kanalizace I. etapa navazuje stavba Petrovice u Karviné kanalizace II. etapa – lokalita nad nádražím v délce cca 400 m s kapacitou 150 EO. Kanalizace bude napojena na již vybudovanou gravitační stoku A1.

Pro odkanalizování stávající zástavby místních částí Petrovic je zpracovaná studie, která řeší odkanalizování lokality povodí Petrůvky, včetně zájmového území od obecního úřadu až po Dolní Marklovice – Dvůr. Kanalizace bude řešena jako gravitační s výtlačkem do čerpací stanice ČS 01, která byla vybudována v rámci akce Petrovice u Karviné kanalizace I. etapa. Délka nové kanalizace bude cca 2 500 m, kapacita – 1000 EO. Stavba bude vedena pod názvem Petrovice u Karviné kanalizace III. etapa – OÚ-Dolní Marklovice Dvůr.

V lokalitě Petrovice střed – zdravotní středisko, základní škola a Salmonie se připravuje odkanalizování v délce 350 m, kapacita – 200 EO. Stavba bude vedena pod názvem Petrovice u Karviné kanalizace zdravotní středisko – Salmonie.

Časový harmonogram

Výstavba kanalizace: 2023 - 2030

D.7 Mapa - [otevřít v mapové aplikaci](#)



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR č.j. 14000/2020-15132-1.

E.1 Předpokládané investiční náklady [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Marklovice	-	-	-
Petrovice u Karviné	-	4 587,2	4 587,2
Prstná	-	-	-
Závada	-	-	-
Celkem	-	4 587,2	4 587,2

F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
16. 12. 2024	2/88	usnesení zastupitelstva	
22. 12. 2016	2/78	usnesení zastupitelstva	
22. 4. 2009	4/228	usnesení zastupitelstva	

