

# Polná - CZ063.3707.6105.208 - stav 1. 1. 2022

## A. OBEC

Polná

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	208
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ063.3707.6105.208
<b>Kód obce</b>	587711
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1503 (6105) Jihlava
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	3026 Polná



## Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ063.3707.6105.208.01	Polná	41236	412368
CZ063.3707.6105.208.02	Hrbov	04795	47953
CZ063.3707.6105.208.03	Janovice	05706	57061
CZ063.3707.6105.208.04	Nové Dvory	06275	62758
CZ063.3707.6105.208.05	Skrýšov	05707	57070

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

## B.1 Základní informace o obci

Město Polná se nachází v Kraji Vysočina v okrese Jihlava cca 15 km severovýchodně od města Jihlava. Město má 5 městských částí Hrbov, Janovice, Nové Dvory, Polná a Skrýšov. Městem protéká vodní tok Šlapanka a Ochozský potok. Rozsah zástavby ve městě Polná je 470 – 514 m n.m. Městskou částí Skrýšov protéká Skrýšovský potok. Rozsah zástavby ve Skrýšově je 530 – 548 m n.m. Městská část Hrbov je vzdálená asi 2 km od města Polná. Hrbovem protéká bezejmenný vodní tok, přítok Skrýšovského potoka. Rozsah zástavby je 500 – 530 m n.m. Městská část Nové Dvory je vzdálená od Polné asi 1 km. Rozsah zástavby je 486 – 506 m n.m. Městskou částí protéká místní bezejmenný vodní tok. Městská část Janovice je od Polné vzdálena asi 3 km. Janovicemi protéká Skrýšovský potok, rozsah zástavby je 552 – 576 m n.m.

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
<b>Hrbov</b>	Trvale bydlící	242	242	241	270	280	285	290
	Přechodně bydlící	0	0	0	10	10	10	10
	Celkem	242	242	241	280	290	295	300
<b>Janovice</b>	Trvale bydlící	184	184	184	170	170	170	170
	Přechodně bydlící	0	0	0	10	10	10	10
	Celkem	184	184	184	180	180	180	180
<b>Nové Dvory</b>	Trvale bydlící	147	147	147	150	152	154	156
	Přechodně bydlící	0	0	0	10	10	10	10
	Celkem	147	147	147	160	162	164	166
<b>Polná</b>	Trvale bydlící	4 275	4 266	4 265	4 470	4 515	4 560	4 605
	Přechodně bydlící	0	0	0	100	100	100	100
	Celkem	4 275	4 266	4 265	4 570	4 615	4 660	4 705
<b>Skrýšov</b>	Trvale bydlící	21	21	21	30	31	32	33
	Přechodně bydlící	0	0	0	10	10	10	10
	Celkem	21	21	21	40	41	42	43

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Polná

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hrbov	0	0	0	0	0	0	300
Janovice	0	0	0	170	170	170	180
Nové Dvory	0	0	0	0	0	164	166
Polná	4 179	4 193	4 225	4 460	4 525	4 570	4 650
Skrýšov	0	0	0	0	0	0	43

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Hrbov	0	0	0	-	-	-	-
		Janovice	0	0	0	-	-	-	-
		Nové Dvory	0	0	0	-	-	-	-
		Dvory	494	554	655	-	-	-	-
		Polná	0	0	0	-	-	-	-
		Skrýšov	0	0	0	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	Hrbov	0	0	0	-	-	-	-
		Janovice	0	0	0	-	-	-	-
		Nové Dvory	0	0	0	-	-	-	-
		Dvory	691	775	917	-	-	-	-
		Polná	0	0	0	-	-	-	-
		Skrýšov	0	0	0	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové Dvory	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	111,87	120,35	135,90	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové Dvory	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	96,10	100,40	107,50	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-

Voda specifická z VFD	l/os x den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	71,00	75,40	82,70	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov							
Voda specifická z VFO	l/os x den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	25,10	25,00	24,80	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov							
Voda specifická z VNF	l/os x den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	15,77	19,95	28,40	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov							

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Místní (městská) část Hrbov

Městská část Hrbov nemá vybudovaný veřejný vodovod. Obyvatelé jsou zásobeni vodou ze soukromých studní. Město Polná má v městské části vybudován pouze vodní zdroj (vrty – 3ks), který využívá pouze společnost SENEKO, s.r.o.

### Místní (městská) část Janovice

Městská část Janovice ze zásobena pitnou vodou z 11 studní, které jsou svedeny do sběrné jímky. Z ní je přírodním řadem svedena voda do akumulace – ocelové nádrže o objemu 32 m<sup>3</sup>. Z akumulace odtéká voda gravitačně do objektu odkyselovací stanice. Upravená voda je akumulována ve VDJ Janovice 1 x 25 m<sup>3</sup>, odtud je dále gravitačně vedena do spotřebiště. Délka rozvodných vodovodních řadů je cca 6459 m.

### Místní (městská) část Nové Dvory

Městská část Nové Dvory nemá vybudovaný veřejný vodovod. Obyvatelé jsou zásobeni vodou ze soukromých studní. V městské části je pouze vodovod pro zemědělské družstvo se zdrojem vody o vydatnosti 0,7 l/s.

### Místní (městská) část Polná

Městská část Polná má vybudovaný veřejný vodovod. Pitná voda je dodávána ze skupinového vodovodu Jihlava přivaděčem PVC DN 220 z VDJ Lesnov 2 x 400 m<sup>3</sup> (557,78/553,01 m n.m.) do VDJ Polná – Nový 2 x 900 m<sup>3</sup> (526,15/520,60 m n.m.), odkud je voda vedena gravitačně do spotřebiště městské části Polná a obce Dobronín. Vodní zdroj Jamenský potok včetně ÚV Polná slouží jako záložní zdroj.

V období 2002 - 2010 byly realizovány vodovodní řady v ulici Husovo náměstí, prodloužení vodovodu pro průmyslovou zónu, pro DPS Polná. Byly realizovány vodovodní řady pro obytnou zónu Pod Horou, obytný soubor Palackého – sever – I. a II. etapa (včetně automatické tlakové stanice), Nad Háječkem, obytný soubor Pod Vodárnou a Alej Svobody. Byly rekonstruovány vodovodní řady Karlovo náměstí. V roce 2014 je realizována rekonstrukce a rozšíření vodovodu v ulicích Resslera a Na Pěšince v celkové délce 771 m. Celková délka

rozvodné vodovodní sítě je cca 23 556 m.

#### Místní (městská) část Skrýšov

Městská část Skrýšov nemá vybudovaný veřejný vodovod. Obyvatelé jsou zásobeni vodou ze soukromých studní.

### C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

#### Místní (městská) část Hrbov

Je uvažováno s napojením městské části Hrbov na konec rozvodné sítě městské části Polná a vybudováním rozvodných řadů. Tlakové poměry v síti budou upraveny v AT stanici.

#### Místní (městská) část Janovice

Je uvažováno s rozšířením vodního zdroje, rekonstrukcí odkyselovací stanice (příp. doplnění technologie) a rekonstrukcí VDJ, příp. napojením městské části Janovice na skupinový vodovod městské části Polná.

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

#### Místní (městská) část Nové Dvory

Je uvažováno s napojením městské části Nové Dvory na VDJ Polná – Nový 2 x 900 m<sup>3</sup> (526,15/520,60 m n.m.) a vybudováním rozvodných řadů.

#### Místní (městská) část Polná

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě (příváděcích a rozvodných řadů) se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Je uvažováno s vyhledáním nového doplňkového zdroje (vrtů) a vybudováním přívodního řadu k úpravě vody, dále s vybudováním 2. tlakového pásma včetně VDJ.

Předpokládá se rekonstrukce úpravny vody Polná.

#### Místní (městská) část Skrýšov

Je uvažováno s napojením městské části Skrýšov na skupinový vodovod Polná společně s obcí Záborná a vybudováním rozvodných řadů. Tlak ve vodovodní síti bude upraven v AT stanici, která bude situována před obcí Záborná.

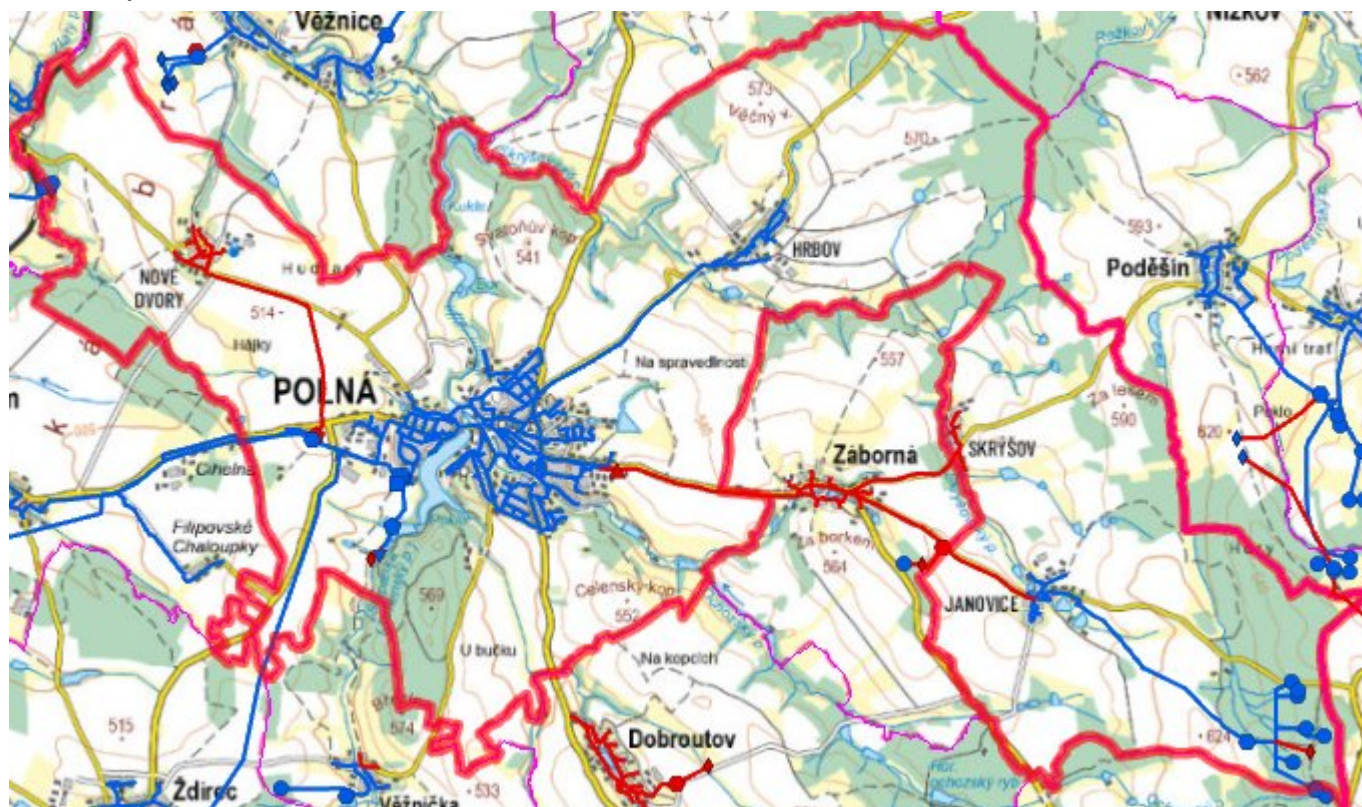
#### Navrhované zdroje pitné vody

V městské části Polná uvažováno s vybudováním nového doplňkového podzemního zdroje pitné vody. V městských částech Hrbov, Janovice, Nové Dvory a Skrýšov se uvažuje s napojením na vodovod Polná.

#### Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro město Polná realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## 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
Hrbov	0	0	0	0	0	0	300
Janovice	0	0	0	0	0	0	180
Nové Dvory	0	0	0	0	0	164	166
Polná	3 868	4 108	4 107	4 380	4 435	4 490	5 650
Skrýšov	0	0	0	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
Hrbov	0	0	0	0	0	0	300
Janovice	0	0	0	0	0	0	180
Nové Dvory	0	0	0	0	0	164	166

<b>Polná</b>	3 868	4 108	4 107	4 380	4 435	4 490	5 650
<b>Skrýšov</b>	0	0	0	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

<b>Položka</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název části obce</b>	<b>2002</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>	<b>2030</b>
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	64,13	63,99	63,98	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov							
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Hrbov	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Janovice	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Nové	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Dvory	254,36	253,83	253,77	-	-	-	-
		Polná	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-
		Skrýšov							
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /den	Hrbov	-	-	-	-	-	-	-
		Janovice	-	-	-	-	-	-	-
		Nové	-	-	-	-	-	-	-
		Dvory	55,07	55,07	55,07	-	-	-	-
		Polná	-	-	-	-	-	-	-
		Skrýšov							
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Hrbov	-	-	-	-	-	-	-
		Janovice	-	-	-	-	-	-	-
		Nové	-	-	-	-	-	-	-
		Dvory	86,25	86,25	86,25	-	-	-	-
		Polná	-	-	-	-	-	-	-
		Skrýšov							

### D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Hrbov

Městská část nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

V této městské části není vybudována čistírna odpadních vod.

Místní (městská) část Janovice

Městská část nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

V této městské části není vybudována čistírna odpadních vod.

#### Místní (městská) část Nové Dvory

Městská část nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

V této městské části není vybudována čistírna odpadních vod.

#### Místní (městská) část Polná

Městská část Polná má vybudovanou jednotnou a částečně splaškovou kanalizační síť, která je zakončena ČOV.

V ulici U Pekla byla v roce 2006 realizována splašková kanalizace v celkové délce 571 m. V roce 2007 v lokalitě Nad Háječkem bylo realizováno prodloužení veřejné kanalizace v délce 120 m. Dále v lokalitě rodinných domů Palackého sever - II. etapa bylo provedeno prodloužení veřejné kanalizace v celkové délce 485 m. Pro průmyslovou zónu byla vybudována splašková kanalizace v celkové délce 1047 m. V roce 2008 pro lokalitu rodinných domů Palackého sever - I. etapa bylo realizováno prodloužení veřejné kanalizace v celkové délce 223 m. V roce 2009 byla na Karlově náměstí realizována rekonstrukce splaškové kanalizace v celkové délce 621 m. V roce 2010 pro obytný soubor šesti rodinných domů Pod Vodárnou byla realizována splašková kanalizace v délce 36 m. Celková délka kanalizační sítě je cca 25 km.

ČOV Polná je mechanicko-biologická s oběhovou aktivací, s řízenou nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. ČOV byla uvedena do provozu v r. 1998 a je projektována pro 5 089 EO.

V současné době napojené obce (místní části): Polná

#### Místní (městská) část Skrýšov

Městská část nemá v současnosti vybudovanou veřejnou kanalizační síť ani čistírnu odpadních vod. Odpadní vody jsou individuálně zachycovány v jímkách nebo septicích.

V této městské části není vybudována čistírna odpadních vod.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

#### Místní (městská) část Hrbov

V této městské části je uvažováno s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splašky budou čerpány na ČOV Polná.

Pokud nebude zajištěno napojení čistírny odpadních vod Polná, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

#### Místní (městská) část Janovice

V této městské části je uvažováno s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splašky budou čerpány na ČOV Polná.

Pokud nebude zajištěno napojení čistírny odpadních vod Polná, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

#### Místní (městská) část Nové Dvory

V této městské části je uvažováno s výstavbou nové kanalizace, odvádějící pouze splaškové vody. Splašky budou čerpány na místní ČOV.

V městské části bude vybudována nová ČOV.

V současné době napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Nové Dvory

Návrhový svoz z obcí (místních částí): není

Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

#### Místní (městská) část Polná

Vzhledem k technickému stavu části kanalizační sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) kanalizační sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba kanalizační sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

V případě připojení nových obcí je nutná intenzifikace technologie ČOV na kapacitu cca 5500 EO.

Ve městě je vybudována ČOV.

V současné době napojené obce (místní části): Polná

Nově napojené obce (městské části): Hrbov, Janovice

Návrhový svoz z obcí (městských částí): Skrýšov

#### Místní (městská) část Skrýšov

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel v městské části Skrýšov budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro město Polná realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicí do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

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

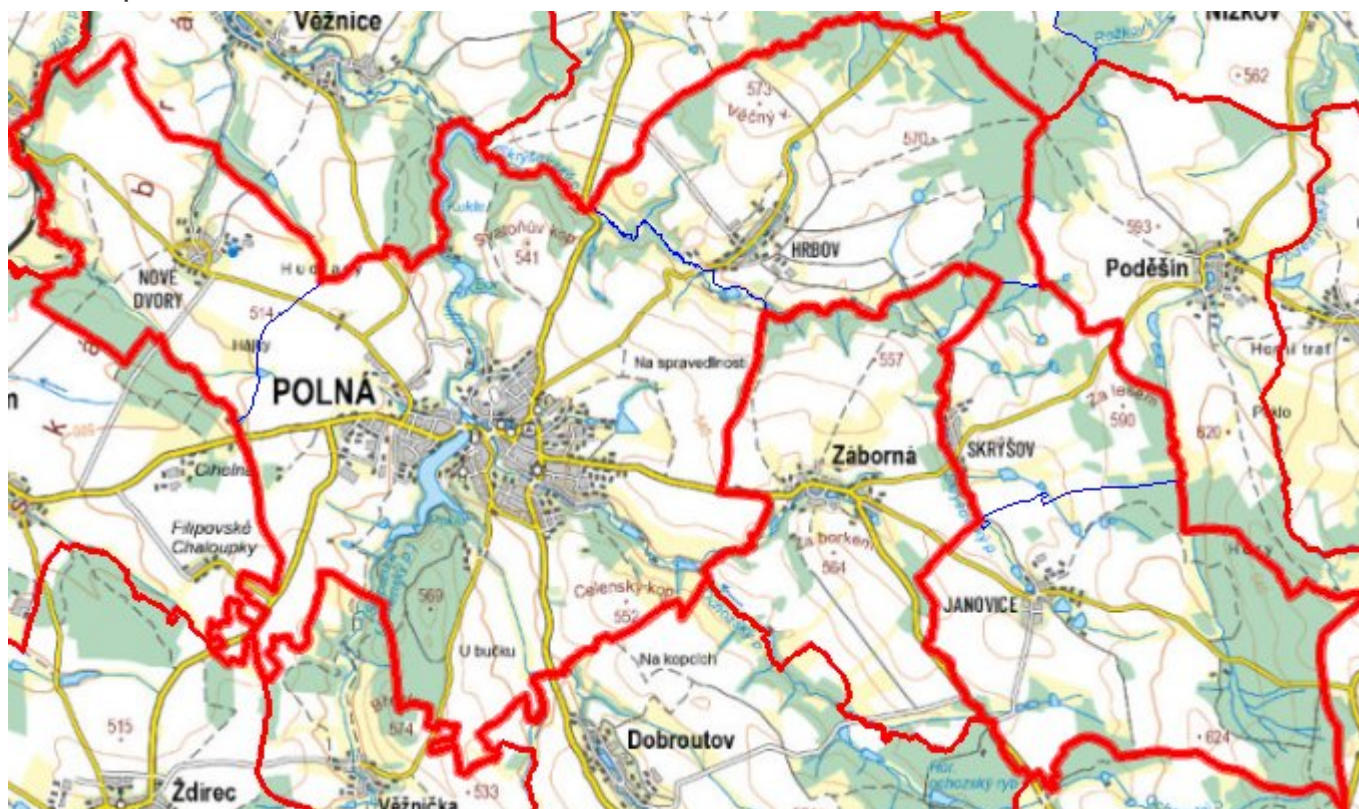
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Hrbov</b>	8 000,0	15 000,0	23 000,0
<b>Janovice</b>	2 000,0	15 000,0	17 000,0
<b>Nové Dvory</b>	7 000,0	20 000,0	27 000,0
<b>Polná</b>	65 300,0	8 300,0	73 600,0
<b>Skrýšov</b>	2 500,0	-	2 500,0
<b>Obec Polná celkem</b>	<b>84 800,0</b>	<b>58 300,0</b>	<b>143 100,0</b>

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem

<b>Hrbov</b>	-	-	-
<b>Janovice</b>	2 210,0	-	2 210,0
<b>Nové Dvory</b>	-	-	-
<b>Polná</b>	16 309,0	30 061,0	46 370,0
<b>Skrýšov</b>	-	-	-
<b>Obec Polná celkem</b>	<b>18 519,0</b>	<b>30 061,0</b>	<b>48 580,0</b>

### E.3 Mapa



### F. AKTUALIZACE

<b>Datum projednání</b>	<b>Číslo projednání</b>	<b>Typ projednání</b>	<b>Popis</b>
1. 1. 2022	2022	administrativní opatření	Oprava evidenčních údajů podle skutečnosti.
1. 1. 2021	2021	administrativní opatření	Oprava evidenčních údajů podle skutečnosti.
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.