

# Polom - CZ052.3607.5213.081540 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Polom

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	81540
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3607.5213.081540
<b>Kód obce</b>	548723
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1121 (5213) Rychnov nad Kněžnou
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2429 Vamberk



### 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>
CZ052.3607.5213.081540.01	Polom	08154	81540

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Obec Polom se nachází v jihovýchodní části bývalého okresu Rychnov nad Kněžnou (na hranicích okresu Ústí nad Orlicí), při silnici III. třídy ze Sudslavy na Proruby a Záměl a dále podél sítě místních komunikací, které v obci končí. Zástavba se nachází v nadmořské výšce cca 480,0 – 510,0 m n.m., na okraji rozsáhlého lesního komplexu.

Obec leží v koncové části povodí Lhotského potoka – levostranný přítok Prorubského potoka – dílčí povodí 1-02-01-090, ovšem vlastní potok leží ve vzdálenosti cca 350 m SZ směrem.

Počet obyvatel celkem : 141

Zástavba je soustředěna kolem sítě místních komunikací (silnice III. třídy prochází po spodním okraji obce), jde o kombinaci RD a hospodářských usedlostí, ve velké míře využívaných i k rekreaci.

Obec má funkci převážně pro bydlení a rekreaci. PRVK počítá s nárůstem počtu obyvatel, připravuje se zástavba 14 RD v lokalitě "Na Dílkách" (v ÚPO rozvojová lokalita "Z3").

Polom leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Informace provozovatele vodovodu

Územní plán obce Polom (Ing. arch. Kramář, X/2012)

Informace obce

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Polom	Trvale bydlící	-	-	-	141	140	150	160
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	50	60	60
	Celkem	-	-	-	191	190	210	220

## 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
Polom	119	121	124	128	127	133	129	140	145	141	138	137	143	143	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Polom	-	-	-	120	132	142	152

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	16	18	19	20
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	20	23	25	28
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	16,15	17,59	19,02	20,46

Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	15,28	16,64	17,99	19,35
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	13,66	14,87	16,09	17,30
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	1,61	1,75	1,90	2,04
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,86	0,86	0,86	0,86

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena z místního vodovodu, který je v jejím vlastnictví a který též sama provozuje.

Základ vodovodní sítě a rozvodných řadů byl vybudován cca v roce 1960, tudíž některé části sítě se blíží konce své fyzické životnosti.

Zdrojem vody pro vodovod je prameniště, umístěné v koncové části jedné větve potoka, kde jsou 2 studny spolu s jímacími zářezy, jímajícími mělkou zvedeň a vrt VP-1. Průměrná kapacita prameniště je udávána 0,3 - 0,5 l/s. Vydatnost prameniště je závislá na dešťových srážkách a vydatnost vrtu VP-1 postupem času klesla až na téměř nevyužitelné množství.

Z prameniště se voda čerpá do úpravny vody v sousedství zemního vodojemu 45 m<sup>3</sup> nad obcí (na kótě cca 535,0) a z něj je dopravována zásobním řadem do obce.

V sušších obdobích se projevuje malá kapacita původního zdroje.

Z toho důvodu byl v roce 2003 vybudován vrt VP-3, který má vydatnost cca 0,4 l/s, ale voda obsahuje železo a mangan v nadnormových hodnotách. Proto byla v roce 2014 vybudována u vodojemu úpravna vody, kde se Fe + Mn odstraňují. Výkon ÚV je 3 m<sup>3</sup>/hod.

V důsledku srážkového deficitu v posledních letech se vydatnost vrtu VP-3 projevila jako nedostatečná. Z těchto důvodů byly v roce 2017 vybudovány 2 nové posilující vrty. Vrt VP-4 (vydatnost 0,4 l/s), ze kterého je voda použitelná bez úpravy a vrt VP-5 (vydatnost 0,9 l/s), voda z něj rovněž obsahuje železo a mangan v nadnormových hodnotách. Tuto vodu je nutné upravovat ve stávající úpravně vody.

Kvalita vody je po úpravě a hygienickém zabezpečení v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

V současné době (2019) je dokončeno napojení nových vrtů VP-4 a VP-5. Vrty budou v brzké době zkolaudovány a poté z nich bude zahájen odběr vody.

### Úprava vody

Úpravna vody je stávající a má dostatečný výkon pro zásobování obyvatel Polomu včetně výhledu.

### Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu. Nové vrty VP-3, VP-4 a VP-5 budou vystrojeny odpovídající čerpací technikou dle zpracované projektové dokumentace.

### Vodojem

S ohledem na vyhovující stav vodojemu a dostatečnou zabezpečenost maximální denní potřeby nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

### Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav nevyhovujících nejstarších částí

vodovodní sítě se nenavrhují žádné změny. Pro rozvojovou lokalitu Z3 budou vybudované samostatné rozvodné řady pro zásobení všech plánovaných RD vodou.

Po provedených úpravách je předpoklad, že vodovodní systém jako celek vyhoví i pro další výhled.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro nouzové zásobení obce je uvažován dovoz vody z vrtu HV-1 Přestavlky.

Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody a případně i dodávkou z lokálních zdrojů, pokud budou mít dostatečnou vydatnost a voda odpovídající kvalitu.

## 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
Polom	-	-	-	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
Polom	-	-	-	0	0	80	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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 obci Polom je vybudováno několik částí dešťového odvodnění, vyústěných do povrchových vodotečí pod obcí. O kanalizaci nejsou bližší technické podklady.

Do tohoto systému povrchového odvodnění jsou zaústěny i odpadní vody z jednotlivých nemovitostí po dílčím předčištění (přepady ze septiků, odpady z ČOV), některé starší objekty mají jímky na vyvážení. Kanalizaci spravuje obec, majetkově není samostatně evidována.

Jedna z větví kanalizace je vedena přes stávající návesní rybníček, kde se voda přirozeným způsobem čistí (rybníček funguje jako dočišťovací nádrž).

### D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

PRVK, vzhledem k velikosti lokality a konfiguraci terénu, navrhuje v období do roku 2030 ponechání dnešního stavu.

V tomto období se doporučuje zpracovat pasport stávající kanalizace a podrobné zhodnocení jejího stavu (technický stav potrubí) tak, aby bylo možno zhodnotit podmínky pro její formální rekolaudaci na jednotnou kanalizaci. V rámci tohoto průzkumu i podrobněji zmapovat dnešní stav předčistících zařízení u jednotlivých producentů.

V návrhovém období bude zachován současný systém lokálního čištění u jednotlivých nemovitostí, přičemž bude maximální důraz kladen na účinnost předčistícího zařízení.

U rekonstruovaných objektů navrhujeme provedení revize a případné doplnění septiků o dočišťovací filtr, případně náhradu za lokální ČOV.

U novostaveb navrhujeme použít buď jímku na vyvážení, septik s filtrem nebo domovní ČOV.

V průběhu návrhového období bude v souladu s ÚPO vybudována pod obcí biologická dočišťovací nádrž, do které budou odvedeny obě hlavní větve kanalizace. Vyčištěné vody z této dočišťovací nádrže budou odvedeny do Lhoteckého potoka (vzdálenost cca 350 m).

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě s maximálním zřetelem na zadržení vody v krajině.

### 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
<b>Polom</b>	2 800,0	3 800,0	6 600,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
<b>Polom</b>	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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