

# Velká Ledhuje - CZ052.3605.5209.125342 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Police nad Metují

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	125342
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5209.125342
<b>Kód obce</b>	574341
<b>Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP</b>	1066 (5209) Náchod
<b>Číslo POU Název POU</b>	2275 Police nad Metují



### 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>
CZ052.3605.5209.125342.01	Velká Ledhuje	12534	125342

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Velká Ledhuje je část města Police nad Metují v okrese Náchod. Nachází se na východě Police nad Metují. V roce 2009 zde bylo evidováno 466 adres.

Velká Ledhuje je také název katastrálního území o rozloze 5,89 km<sup>2</sup>.

Podklady

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Ledhuje	Trvale bydlící	-	-	-	2 210	2 220	2 240	2 240
	Přechodně bydlící	-	-	-	33	35	35	35
	Celkem	-	-	-	2 243	2 255	2 275	2 275

## 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
Police nad Metují	4287	4278	4301	4280	4234	4201	4172	4123	4115	4086	4049	4016	3961	4084	-	-	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Ledhuje	-	-	-	2 243	2 255	2 275	2 275

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	224	225	226	228
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	269	270	272	273
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	224,30	225,37	226,43	227,50
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	224,30	225,37	226,43	227,50
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

### Vodovod - současný stav

Ve Velké Ledhují, místní části obce Police nad Metují je vybudován Vodovod Police nad Metují. Vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Teplice n. M. – Náchod – vodovod BOR (viz Technická zpráva).

Zdrojem pitné vody pro nízko tlakové pásmo jsou pramenní zářezy z prameniště Machov „Vápenka“, které jsou svedeny do pramenní jímky a do dolní sběrný Vápenky. Sem přichází i přebytečná voda z horní sběrný (pramenní zářezy „Na Bahnech“ a „Pod Sypací skálou“). Z dolní sběrný je zásoben VDJ Machovská Lhota 160 m<sup>3</sup> + 250 m<sup>3</sup> s d. v. 536,80 m n. m a VDJ Police 380 m<sup>3</sup> a 500 m<sup>3</sup> s d. v. 496,00 m n. m. Dále je voda prostřednictvím zásobovacích a rozvodných řadů dodávána do spotřebišť. Vodovod je zaveden do všech částí sídelní jednotky. Celý systém je možné zásobovat z přivaděče Teplice - V. Srbská.

### Zhodnocení současného stavu

Množství vody je pro stávající i výhledový počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodu odpovídá zák. č. 274/2001 Sb., vyhl. 428/2001 Sb a ČSN 755401.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

### Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

### Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

### Vodojemy

S ohledem na plánovanou výstavbu cca 50 RD v lokalitě U Cikánky navrhujeme výstavbu nového vodojemu v dané oblasti pro posílení tlaku ve vodovodním řádu o objemu cca 50m<sup>3</sup>. Eventuelně je možné použít další alternativní řešení pro zmiňované zvýšení tlaku.

### Vodovodní síť

Navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

V úvaze je dle ÚP plánovaná výstavba 50 RD a s tím spojená i výstavba nového vodovodu pro tuto oblast k roku 2023.

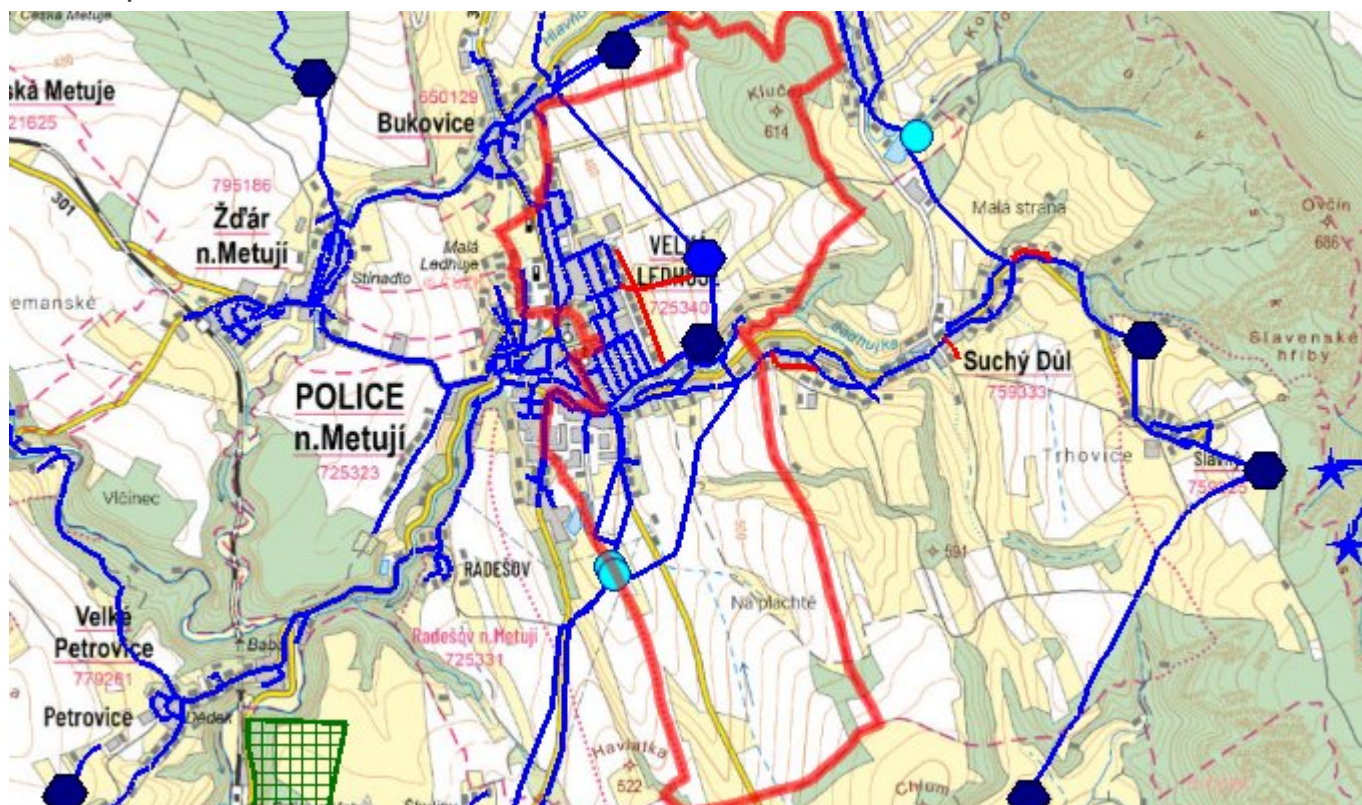
Tato návrhová řešení jsou pouze orientační a mohou se lišit dle potřeby a finanční situace.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímácích objektů skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod - Bohuslavice je možné využít pro nouzové zásobování připojených obyvatel ostatní (nepoškozené) zdroje. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem nebo dovozem vody ze

zdroje Dědov NVS-9 (dovozová vzdálenost 47 km). V obou případech budou pro nouzové zásobování využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

## 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
Velká Ledhuje	-	-	-	2 243	2 250	2 270	2 270

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Velká Ledhuje	-	-	-	2 243	2 250	2 270	2 270

### 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

### Kanalizace - současný stav

Ve Velké Ledhují stejně jako v Polici nad Metují je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť převážně z betonu a kameniny DN 300. Majitelem kanalizace je město Police nad Metují, provozovatelem jsou Technické služby Police nad Metují, s.r.o. Na kanalizaci jsou napojeni všichni obyvatelé. Odpadní vody jsou odváděny na ČOV Police nad Metují. Využívá se zde také systémů příkopů, struh a propustků.

### Čištění odpadních vod - současný stav

V Polici nad Metují je od roku 1989 vybudována centrální ČOV (mechanicko-biologická s projektovanou kapacitou 21 117 EO), kam jsou odváděny odpadní vody od všech obyvatel Velké Ledhuje. Po přečištění jsou odpadní vody vypouštěny do řeky Metuje (č.h.p. 1-01-03-019). Kal je kompostován a dále využíván v zemědělství. ČOV je v majetku Města Police nad Metují, provozována je společností Technické služby Police nad Metují, s.r.o.

Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na městskou kanalizaci jsou odváděny do bezodtokých jímek a vyváženy na likvidaci na centrální ČOV.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výhledově je plánováno provést pasport se současnou prohlídkou stávající kanalizační sítě a následně vypracovat generel kanalizace, prověřit kapacitu a parametry odlehčovacích stok. Kanalizační systém je třeba zbavit balastních vod, tj. samostatným odvedením těchto vod do místí vodoteče (např. z protipovodňových poldrů). Dále pak bude potřebné pokračovat v rekonstrukci stávajících kanalizačních stok v havarijním stavu.

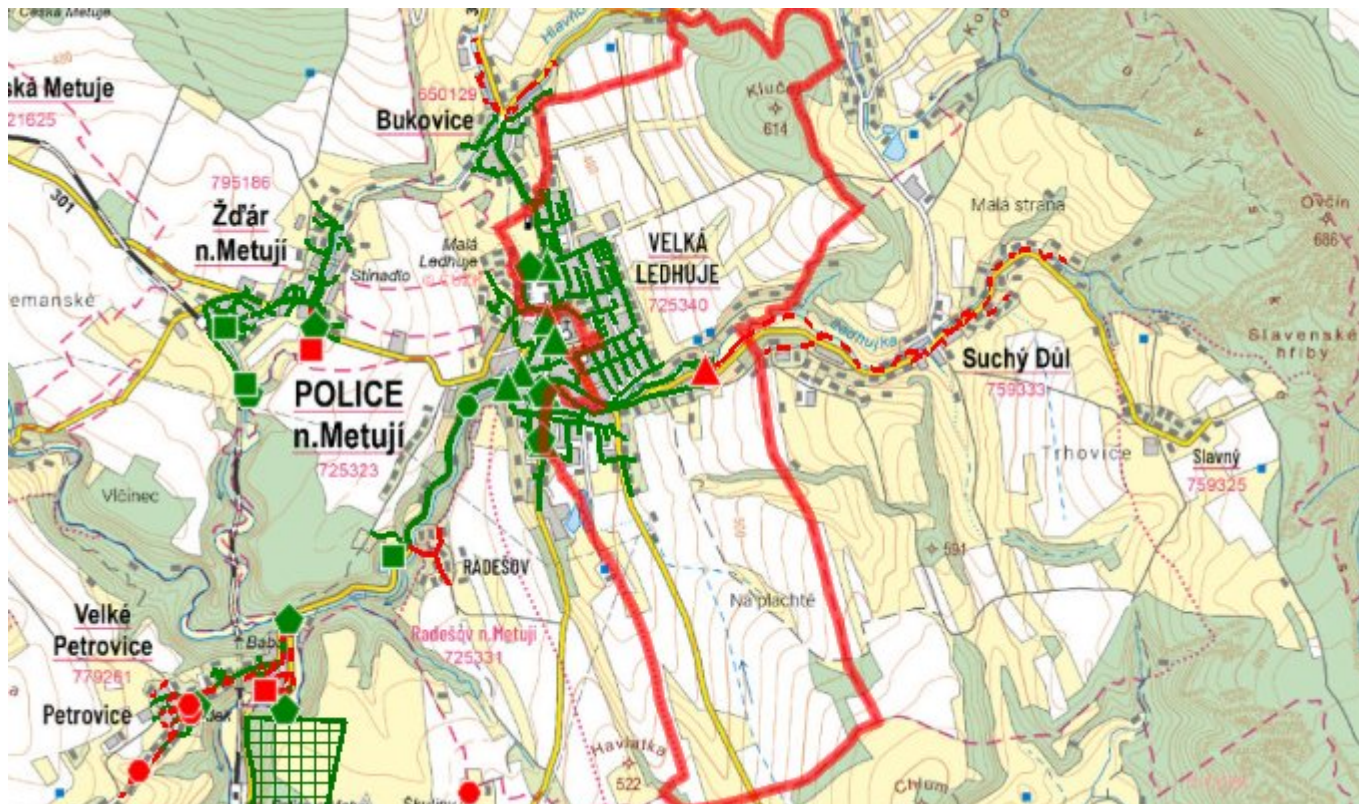
Dále navrhujeme rozšíření nových kanalizačních stok o oblasti plánované nové zástavby v místech, kde dosud není realizována.

Navržena je širší rekonstrukce stávající kanalizace DN 300 - 1000 (cca 30 % celkové délky sítě) s odvodem OV na stávající ČOV Police nad Metují. Upřesnění bude po vypracování generelu kanalizace.

Odvádění dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

Dále navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905. Další alternativou je pak výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly budou odváženy na ČOV Police nad Metují.

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

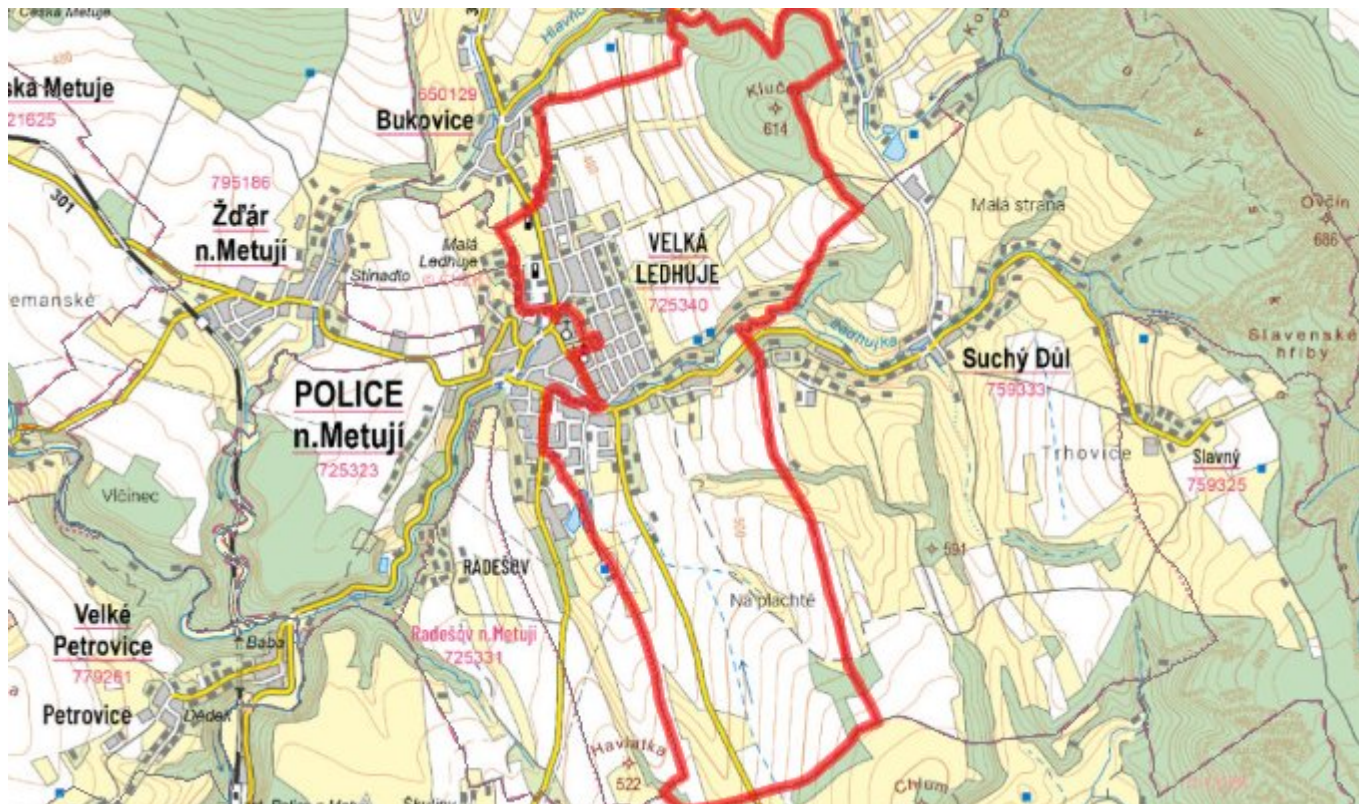
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velká Ledhuje	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Velká Ledhuje	-	-	-

### E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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