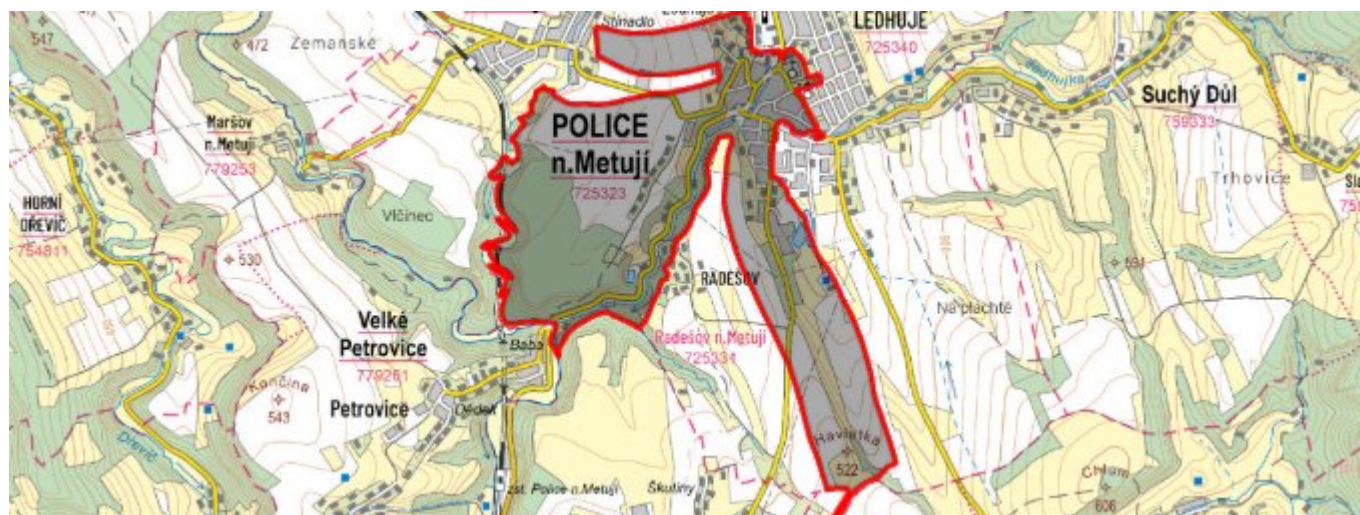


Police nad Metují - CZ052.3605.5209.125326 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Police nad Metují

Číslo obce PRVKUK	125326
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.125326
Kód obce	574341
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2275 Police nad Metují



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.125326.01	Police nad Metují	12532	125326

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Police nad Metují (441 m n.m.) leží na katastrálním území Police nad Metují (725323).

V produktivním věku je 60 % obyvatel, mladší 15-ti let se podílejí 14 % na celkovém počtu obyvatel a 26 % obyvatel je v postproduktivním věku.

V Polici nad Metují je evidováno celkem 685 domů, z toho trvale obydlených je 604, k rekreaci slouží 23 domů.

Zástavba má soustředěný charakter a tvar půdorysu je radiokoncentrický. Městem protéká říčka Ledhuje a potok Bukovka.

Obec leží v CHKO Broumovsko a CHOPAV Polická pánev.

Podklady

Zástupci OÚ Police n. Metují

úvodní karty PRVK

Dotazník PRVK

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Police nad Metují	Trvale bydlící	-	-	-	1 234	1 240	1 260	1 260
	Přechodně bydlící	-	-	-	18	20	20	20
	Celkem	-	-	-	1 252	1 260	1 280	1 280

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
Police nad Metují	-	-	-	1 250	1 260	1 280	1 280

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	125	126	127	128
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	150	151	152	154
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	125,00	126,00	127,00	128,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	125,00	126,00	127,00	128,00

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

V Polici 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.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 4 240

Počet zásobovaných rekreantů: cca 120

Počet přípojek: 854

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 m³ + 250 m³ s d. v. 536,80 m n. m a VDJ Police 380 m³ a 500 m³ 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 - Vysoká Srbská.

Zhodnocení současného stavu

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

Kvalita vody po hygienickém zabezpečení je v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

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 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 vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2018 navrhujeme, s výjimkou běžné údržby, výstavbu nového vodojemu spojenou s výstavbou RD U Cikánky pro posílení tlaku v potrubí.

Vodovodní síť

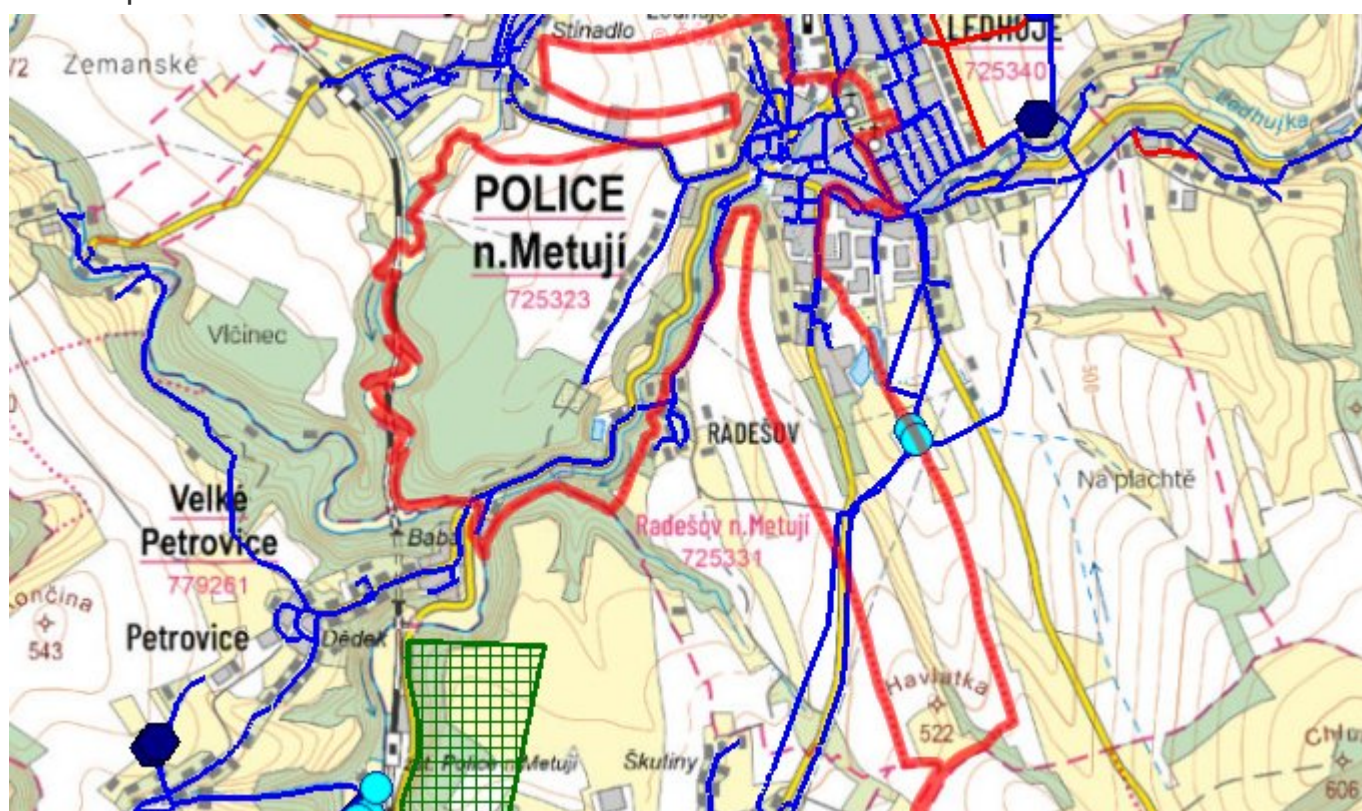
Navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok. Dále se bude rozšiřovat vodovodní řád o plánované výstavby dle ÚP.

Všechna navržená opatření jsou orientační a budou se odvíjet od finanční situace města a ostatních možných vlivů.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích 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
Police nad Metují	-	-	-	1 249	1 250	1 270	1 270

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Police nad Metují	-	-	-	1 236	1 245	1 265	1 265

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /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 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

Kanalizace - současný stav

V Polici nad Metují je vybudována jednotná gravitační kanalizační síť v délce 19,8 km 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.

stoka z betonu DN 300 v délce 1,80 km

stoka z PVC DN 300 v délce 1,45 km

stoka z kamenina DN 300 v délce 1,90 km

stoka z PVC DN 400 v délce 0,40 km

stoka z betonu DN 400 v délce 4,70 km

stoka z kamenina DN 400 v délce 0,40 km

stoka z betonu DN 500 v délce 2,15 km

stoka z betonu DN 600 v délce 6,15 km

stoka z betonu DN 800 v délce 0,75 km

stoka z betonu DN 1000 v délce 0,10 km

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 průmyslové a odpadní vody od všech obyvatel (7 500 EO). 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.

V roce 2011 proběhla intenzifikace ČOV na 11950EO.

Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na městskou kanalizaci jsou odváděny do bezodtokých jímek a vyváženy na likvidaci na centrální ČOV. Stáří septiků a jímek se pohybuje v rozmezí 30-40 let, technický stav

není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Výhledově je nutné provést pasport se současnou prohlídkou stávající kanalizační sítě a následně vypracovat generel kanalizace, prověřit kapacitu parametry odlehčovací stoky a navrhnout opatření v extravilánu (např. způsob hospodaření na okolních zemědělských pozemcích). Kanalizační systém je třeba zbavit balastních vod, tj. samostatným odvedením těchto vod do místní vodoteče (např. z protipovodňových poldrů). Dále bude potřebné pokračovat v rekonstrukci stávajících kanalizačních stok v havarijním stavu. Do budoucna bude nutné postupně doplňování kanalizační sítě v místech nové zástavby nebo v místech kde dosud není realizována.

Navrhované řešení

V obci Police nad Metují navrhujeme prohlídku stávající kanalizační sítě ve formě pasportu. Případné využití řadů pro navrhované koncepční řešení odvedení odpadních vod je podmíněno dobrým stavebně-technickým stavem.

Navržena je širší rekonstrukce stávající kanalizace: DN 300 - 1000 (cca 30 % celkové délky sítě), s odvedením odpadních vod na stávající centrální mechanicko-biologickou ČOV Police nad Metují. Upřesnění rozsahu rekonstrukce provést po vypracování generelu kanalizace.

Odvedení dešťových vod zůstane zachováno v současné podobě.

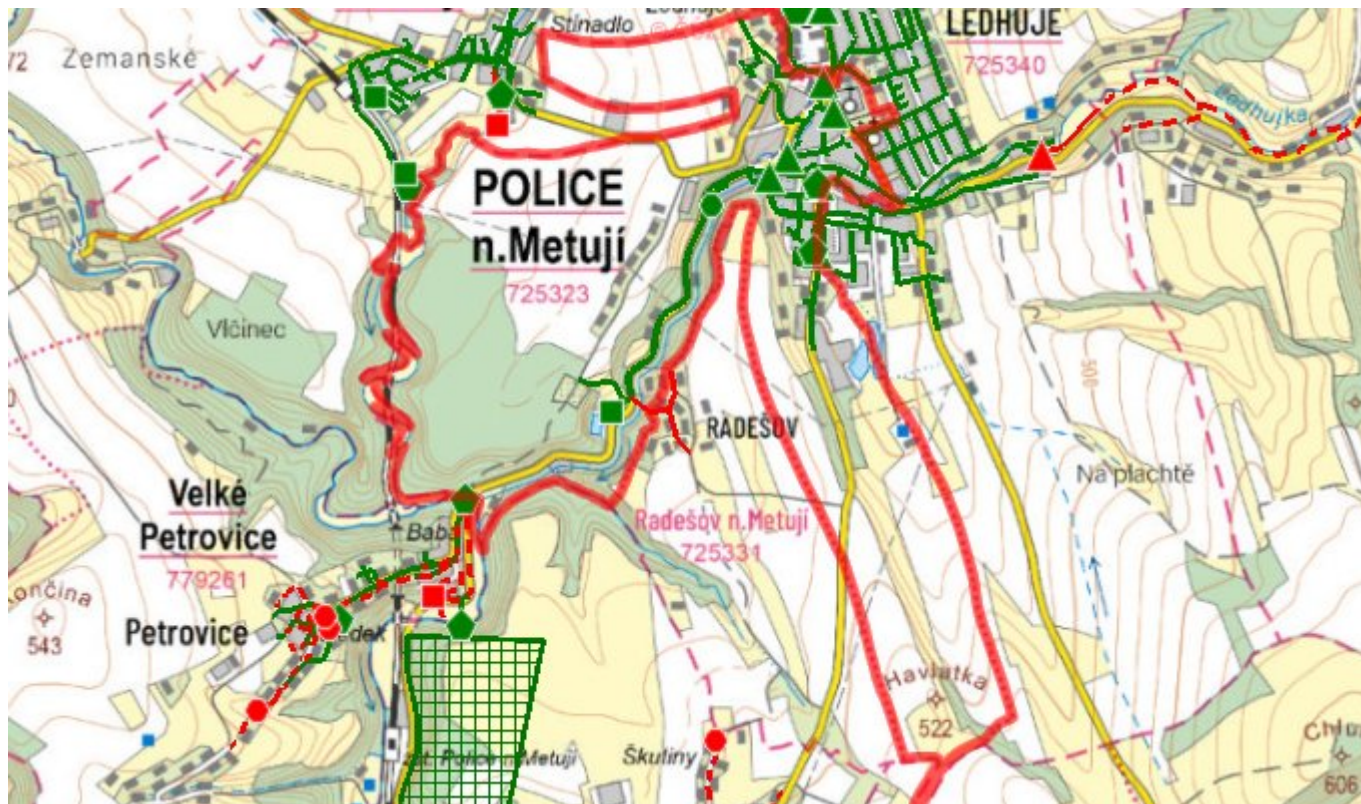
U objektů nenapojených na kanalizaci navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci na ČOV Police nad Metují.

Dále bude rozšířena kanalizační síť dle potřeby spojené s výstavbou nových cca 20 RD dle územního plánu.

Všechna navrhovaná řešení jsou orientační.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

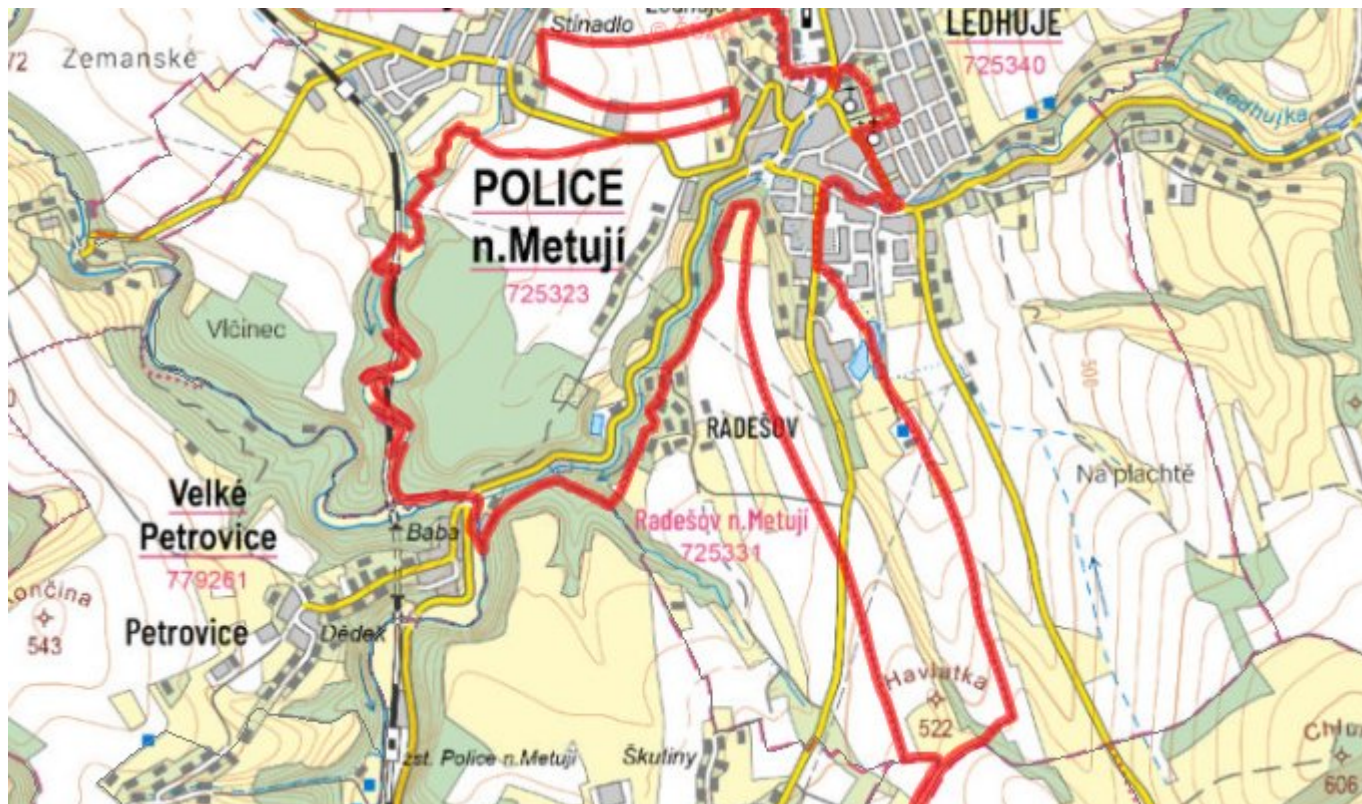
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Police nad Metují	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Police nad Metují	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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