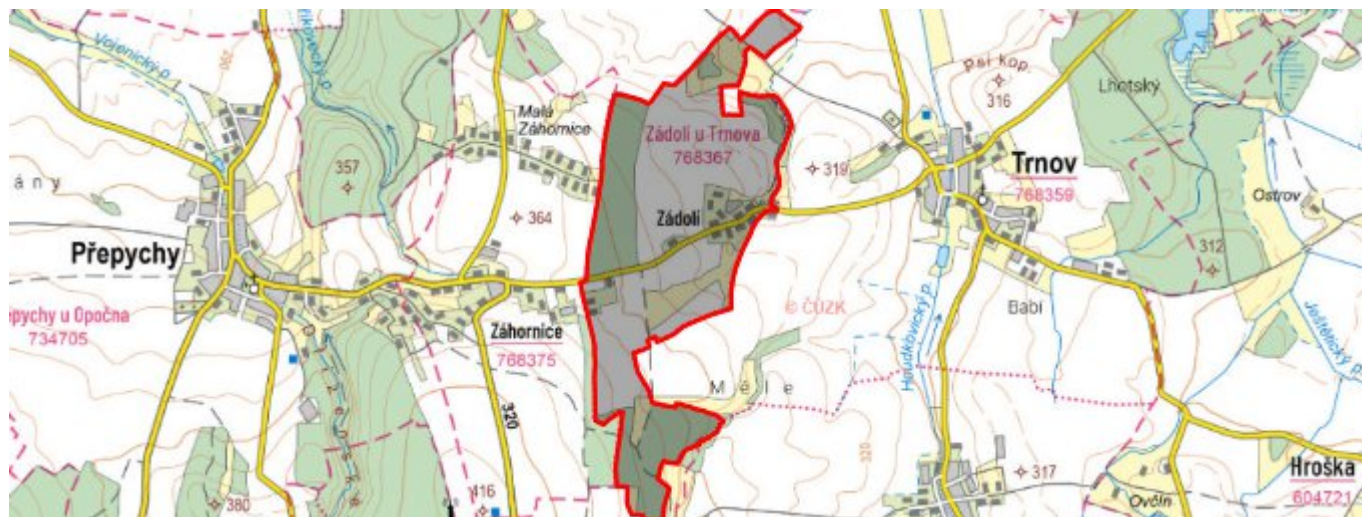


Zádolí - CZ052.3607.5202.168360 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Trnov

Číslo obce PRVKUK	168360
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5202.168360
Kód obce	576824
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1104 (5202) Dobruška
Číslo POU Název POU	2381 Opočno



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5202.168360.01	Zádolí	16836	168360

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Místní část Zádolí, patřící k obci Trnov, se nachází v Orlické tabuli v severní části bývalého okresu Rychnov n.K., asi 1,5 km západně od Trnova na silnici III/32114 z Trnova do Záhornice v nadmořské výšce kolem 316,00 m n.m.

Místní část leží v povodí Houdkovického potoka číslo povodí 1-02-03-035, přestože místní částíobcí žádný tok neprotéká, je tu pouze malý meliorační odpad.

Zástavba je situována podél komunikace, jedná se o rodinné domky a zemědělské usedlosti. V obci není průmysl ani živnosti. Některé objekty jsou využity rekreačně. Do budoucna počítá se stagnací počtu obyvatel, event. s mírným nárůstem. Místní část Zádolí leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017 vodovod a kanalizace

Kanalizační řád

Informace provozovatele vodovodu

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Zádolí	Trvale bydlící	-	-	-	52	53	54	55
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	62	63	64	65

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Trnov	701	713	719	712	732	725	734	743	752	739	741	755	749	747	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Zádolí	-	-	-	48	50	52	55

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	9	9	10	10
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	15	16	16	17
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	8,80	9,23	9,65	10,08
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,70	9,12	9,55	9,97
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,70	9,12	9,55	9,97
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,77	1,77	1,77	1,77

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Zástavba v Zádolí je zásobována vodou ze systému náležejícímu ke skupinovému vodovodu Dřízna. Z tohoto zdroje jsou mimo Zádolí zásobovány i obce Přepychy, Záhornice a Malá Záhornice, Voděradý, Vojenice, Uhřínovice, Nová Ves, Radostovice, Vyhnance, Ježkovice a Ostašovice.

Zdrojem vody jsou dvě studny v Dřízně o vydatnosti 4 l/s.

Vodovod je v majetku Svazku obcí Dřízná, provozovatelem je AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Zdroje „Dřízna“ – dvě širokoprofilové studny (hloubka 5,5 a 6,5 m, rok výstavby 1947) o zaručené vydatnosti 4,0 l/s jsou situovány jižně od obce v údolí Vojenického potoka. V suchém období klesá jejich vydatnost na cca 1/2, což je cca 2 l/s.

Voda je přečerpávána do vodojemu Vojenice 170 m³ (412,0/416,4), a z něj vede zásobovací řad DN 150 do Záhornice a dále pak do Malé Záhornice potrubím o profilu DN 100.

V extrémně suchém období je využíván vrt PR 1 o vydatnosti 0,6 – 0,8 l/s (realizace 1990).

Jímaná voda vykazuje občasné bakteriologické znečištění. Rizikovou složkou jsou také dusičnany. S výjimkou výše uvedeného je kvalita vody v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb.,

kteřou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kteřou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Pro možnost posílení zdroje byl proveden průzkumný vrt PY 1 v prostoru u hřiště v Přepychách (rok 1973), kteřý vykazoval vydatnost 8,0 l/s. V současnosti je uvažováno z důvodu nevyhovujícího technického stavu o jeho zrušení.

Náhradou za vrt PY 1 byl realizován v roce 2017/2018 vrt PY 2 s vydatností nad 5 l/s. Voda z tohoto vrtu, stejně, jako voda z PY 1 má obsah dusičnanů na hranici vyhlášky, z toho důvodu byla navržena a je vyprojektována úpravna vody na jejich odstranění s výkonem cca 2 l/s.

Suché období v roce 2018 a v minulých letech se projevilo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů, zejména poklesem vydatnosti obou mělkých studní a voda musela být do vodojemu doplňována s maximálním využitím vydatnosti vrtu PR 1.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť místní části Zádolí včetně objektů v prameništi a vodojemu je technicky v uspokojivém stavu a současným potřebám vyhovuje. Kapacita zdrojů je na hranici svých možností a kvalita vody, s výjimkami uvedenými v kapitole C1, je vyhovující.

Je však nutno počítat s rozvojem celé oblasti, kteřá je na skupinový vodovod napojena a v tom případě lze předpokládat postupně se zvyšující nárok na zdroj.

Jako posílení zdrojové části SV Dřizna je možno uvažovat s využitím nového vrtu PY 2 s ověřenou vydatností nad 5 l/s, obec Přepychy má k dispozici pravomocné územní rozhodnutí na jeho legalizaci. Vrt byl pořízen z dotačních prostředků SFŽP.

Pro jeho využití bude nutné vybudovat úpravnu vody pro snížení obsahu dusičnanů. Obec Přepychy má na stavbu úpravy vody zpracovanou projektovou dokumentaci a vydané pravomocné stavební povolení.

Náklady na vybudování úpravy vody jsou, dle zpracované PD, cca 7,7 mil. Kč, investice by měla být realizována v roce 2020 - 2021 v závislosti na zajištění finančních prostředků.

Nebude-li stavba ÚV realizována, hrozí obci vrácení vynaložených prostředků na vrt + sankce za nevyužití vrtu.

V delším výhledu doporučujeme uvažovat s napojením na vodárenskou soustavu vyššího stupně.

Napojení na SV Dobruška je ale momentálně nereálné z důvodu poměrně napjaté bilance ve zdrojové části.

Napojení na vodovodní systém Opočno je v současnosti nereálné z důvodu nestabilní kvality zdrojové části vodovodu a tím i proměnlivé vydatnosti.

Zbývá tudíž k úvaze pouze napojení na VSVČ, nejspíše z vodovodu Mokré (vzdálenost od Přepych cca 3,3 km). To si ale vyžádá bližší posouzení, což bude předmětem dalších úvah, resp. zpracované technicko-ekonomické studie s podrobnou bilancí této části vodovodů v prameništi Litá.

Ke konci návrhového období je možno se k výše popsaným úvahám vrátit a znovu posoudit možnosti napojení na jednotlivé SV.

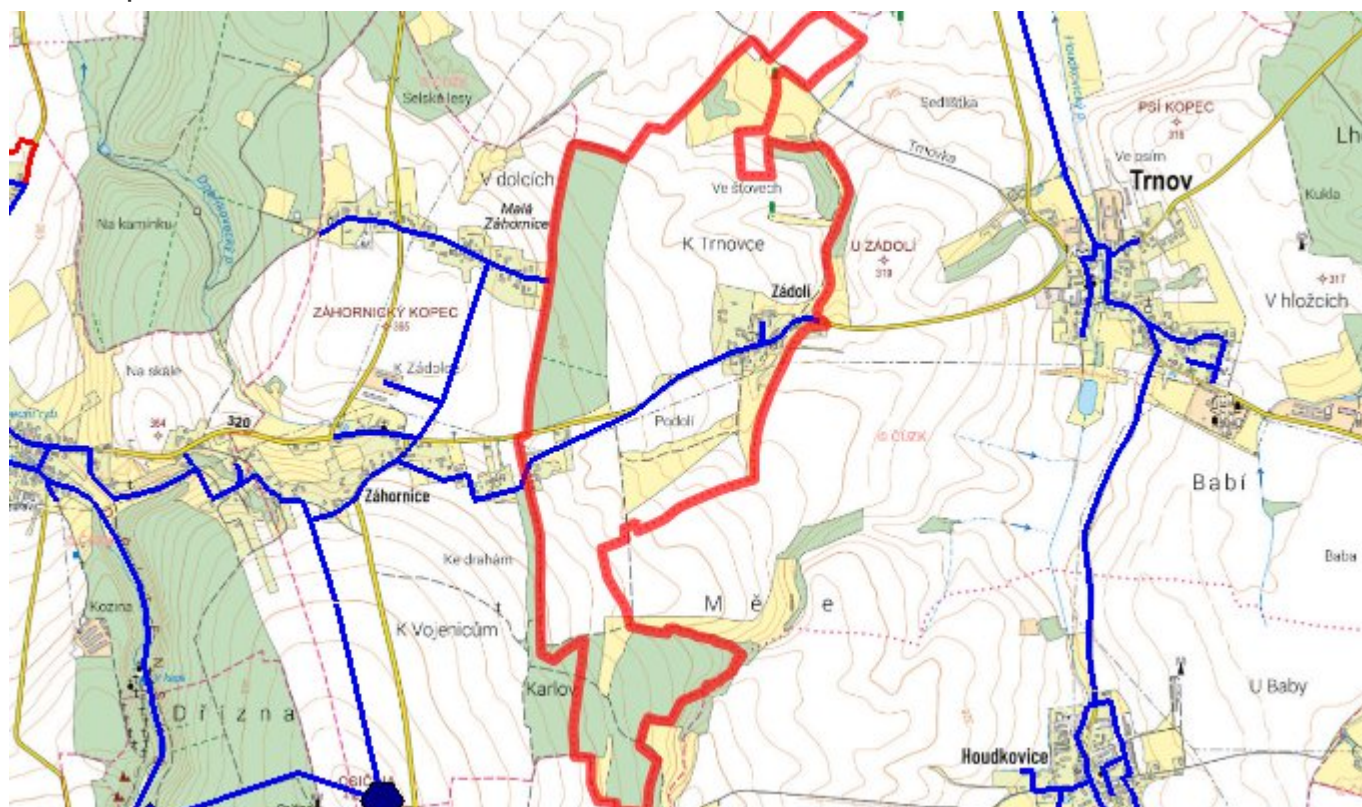
Kapacita vodovodu s navrženými úpravami umožní rozvoj lokality dle úvah obce Trnov.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nouzové zásobení obyvatel Zádolí se předpokládá z vrtu V3 Semechnice, který je vzhledem k absenci širších ochranných pásem vybrán jako jeden z možných zdrojů náhradního zásobení v regionu.

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
Zádolí	-	-	-	18	18	19	20

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030

Zádolí	-	-	-	0	0	0	0
---------------	---	---	---	---	---	---	---

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	1,73	1,79	1,86	1,92
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,08	1,12	1,16	1,20
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

V Zádolí je vybudována stoková soustava jednotné kanalizace, která slouží pro odvádění předčištěných splašků a dešťových vod. Celý systém funguje gravitačně a páteř tvoří stoka A v komunikaci ve směru na Trnov. Ta je ukončena výustním objektem do melioračního odpadu.

Kanalizace je udržována a opravována a je v dobrém technickém stavu.

Kanalizaci vlastní i provozuje obec a má zpracovaný a schválený kanalizační řád.

Obec nemá společnou čistírnu odpadních vod, pro předčištění splašků slouží domovní septiky s přepadem do kanalizace nebo do podmoku a bezodtokové jímky na vyvážení.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V Zádolí se neuvažuje budovat nový systém oddílné splaškové kanalizace se společnou čistírnou odpadních vod, vzhledem k počtu obyvatel, roztržitosti zástavby a výskytu skalního podloží těsně pod terénem.

Bude nutno udržovat stávající stokovou síť v dobrém technickém stavu a dožilé nebo poškozené úseky stok průběžně vyměňovat.

Doporučujeme proto čištění odpadních vod v návrhovém období ponechat ve stávajícím stavu individuálně pro jednotlivé nemovitosti.

Z toho důvodu je nutno zpracovat podrobný pasport předčistících zařízení u jednotlivých producentů.

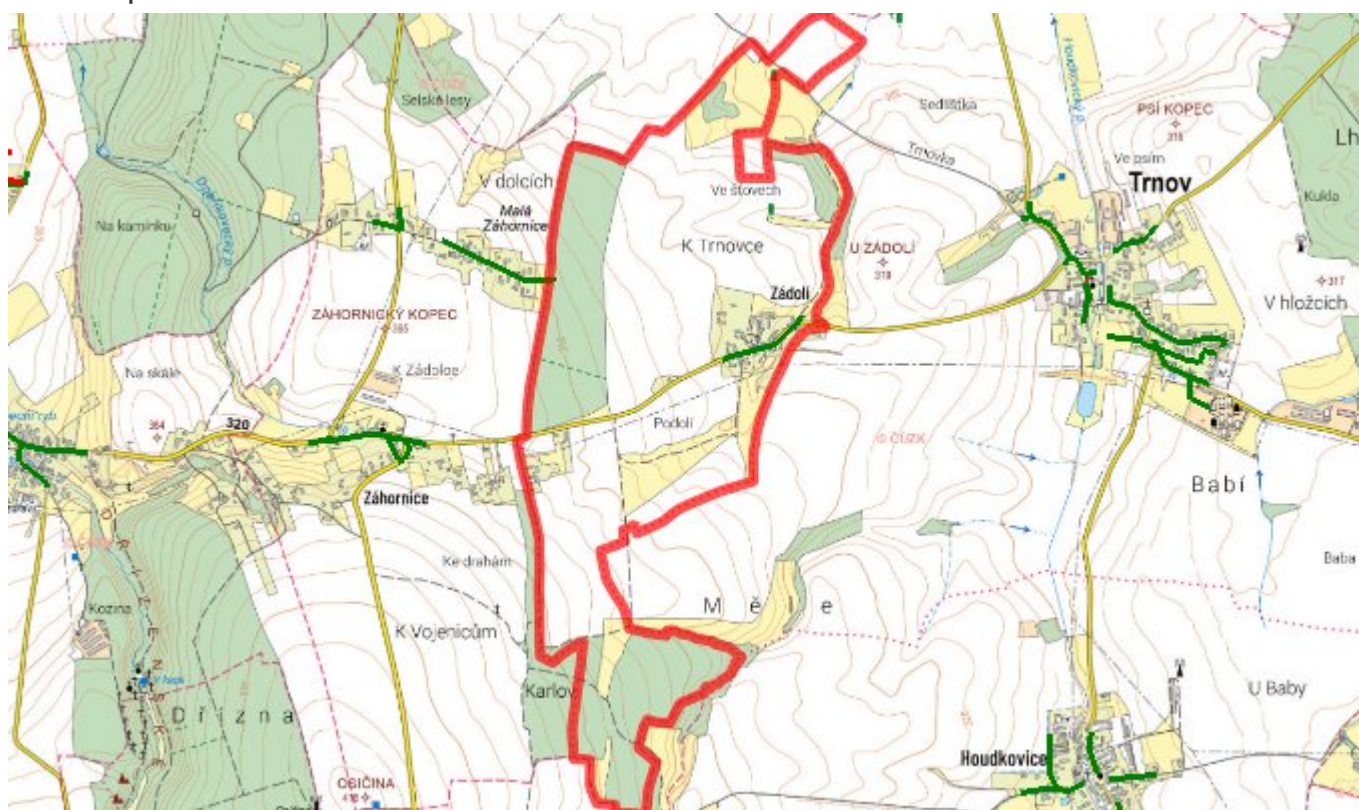
U stávajících a rekonstruovaných objektů by se měl septik doplnit zemním filtrem nebo nahradit domovní ČOV.

U novostaveb navrhujeme buď stavbu septiku s filtrem nebo lokální ČOV.

Pouze ty objekty, které jsou neúměrně vzdáleny od stávající kanalizace, budou mít bezodtokové nepropustné jímky na vyvážení se smluvním zajištěním vyvážení na nejbližší vhodnou ČOV nebo individuální čištění odpadních vod s vypouštěním do vod podzemních v souladu s platnou legislativou (Nařízení vlády č. 57/2016 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních).

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

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

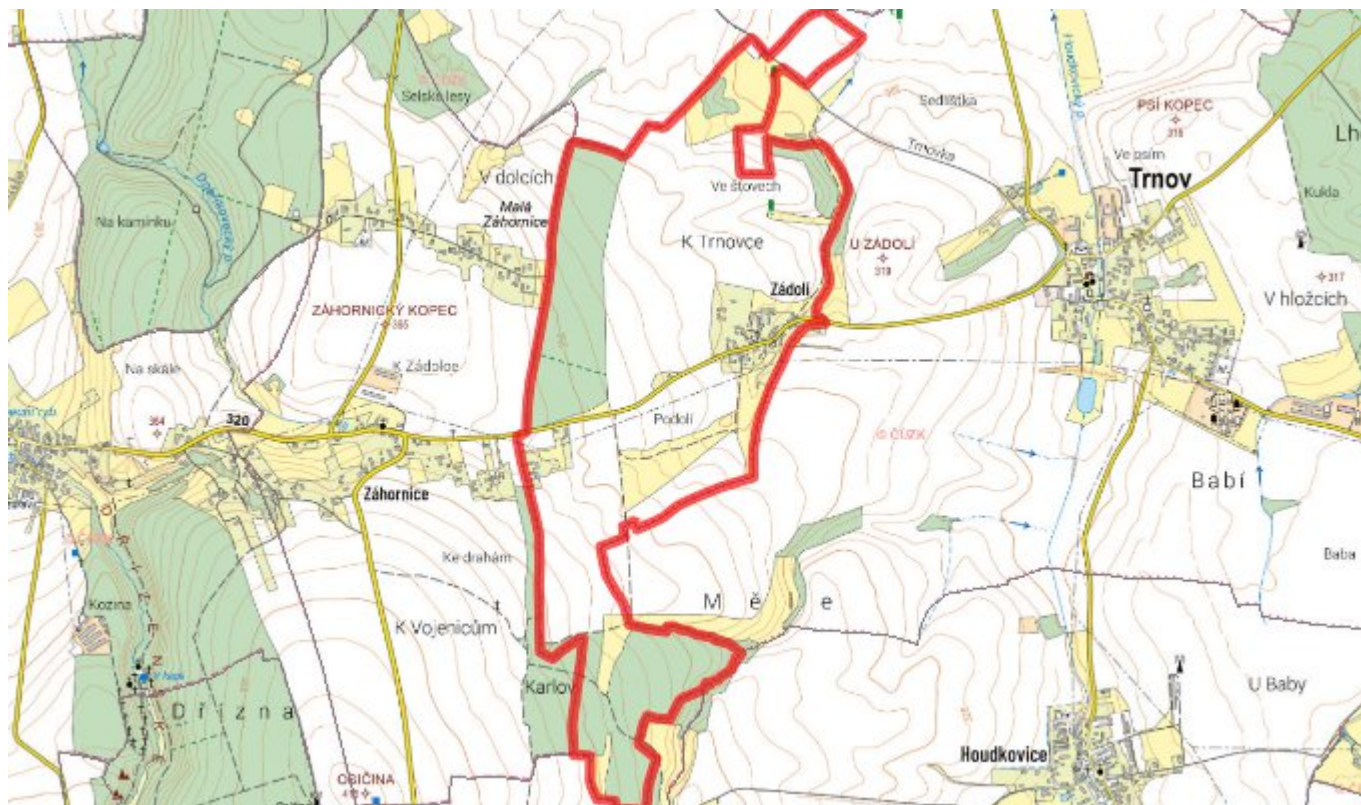
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Zádolí	0,0	0,0	0,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Zádolí	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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