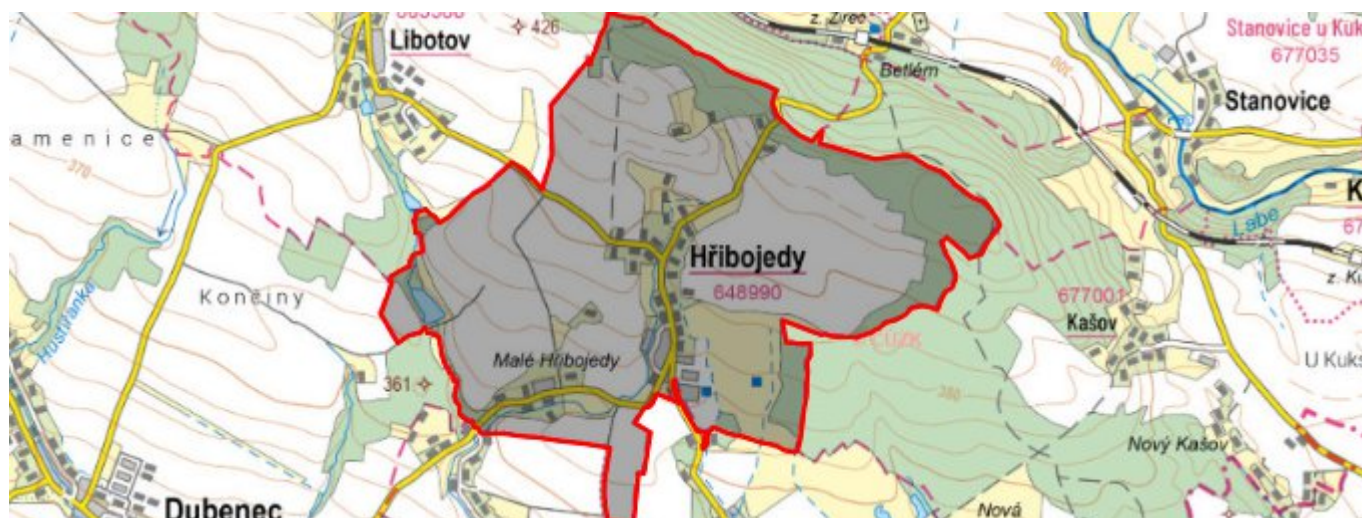


# Hřibojedy - CZ052.3610.5203.048992 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

### Hřibojedy

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	48992
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3610.5203.048992
<b>Kód obce</b>	579301
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2534 Dvůr Králové nad Labem



### 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>
CZ052.3610.5203.048992.01	Hřibojedy	04899	48992

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

Hřibojedy (370 - 400 m n.m.) je zemědělská obec s vesnickou zástavbou. Část obce zvaná Malé Hřibojedy byla pro účely tohoto projektu přiřazena k místní části Hvězda. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé pětiny počtu trvale bydlících obyvatel - těch má obec Hřibojedy 222.

Vlastní obec leží částečně v ochranném pásmu přirozené akumulace podzemních vod

Východočeská křída a částečně v PHO 2. vnějšího stupně pro vodní zdroj veřejného vodovodu v Dubenci.

Podklady:

Vyplněný sběrný dotazník

VUME, VUPE

Provozní řád vodovodu (Vodohosp.slужby RT)

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hřibojedy	Trvale bydlící	-	-	-	220	223	226	229
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	220	223	226	229

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

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hřibojedy	205	204	209	210	215	223	220	219	221	221	224	224	223	237	-

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hřibojedy	-	-	-	170	170	190	190

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	32	33	34	36

Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	38	40	41	43
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	31,88	33,13	34,38	35,63
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	29,65	30,81	31,98	33,14
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	26,08	27,11	28,13	29,15
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

#### C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Veřejný vodovod v Hřibojedech umožňuje zásobovat pitnou vodou téměř celou obec Hřibojedy včetně lokalit Malé Hřibojedy a Hvězda.

Vodovod je v majetku obce Hřibojedy a jeho provozovatelem jsou Vodohospodářské služby RT, s.r.o. Ke konci roku 2014 na něj bylo napojeno 54 nemovitostí (včetně 17 chalup) s cca 139 trvale bydlícími obyvateli. Celkem se tedy jedná o cca 160 ÷ 170 napojených osob.

Vodovod je napojen na vodovod v sousední obci Litič a je tak součástí skupinového vodovodního systému Velichovky – Hustířany, kde zdroj s úpravnou vody je v Hustířanech a vodojem ve Velichovkách. V roce 2017 se soustava rozšířila ještě do obce Libotov.

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Hřibojedy není vzhledem k jeho technickým parametrům (kapacity ATS na trase) určen pro dodávku požární vody.

Zásobované území Hřibojed je tvořeno čtyřmi tlakovými pásmy:

tlakové pásmo místní část Hřibojedy - je dáno funkcí automatické tlakové stanice Hřibojedy

tlakové pásmo lokality Na Kopci - je dáno funkcí automatické tlakové stanice u č.p.62

tlakové pásmo lokalita Malé Hřibojedy a sever místní části Hvězda - je dáno funkcí redukčního ventilu v redukční šachtě RŠ1 (vedle č.p.39)

tlakové pásmo jih místní části Hvězda - je dáno funkcí redukčního ventilu v redukční šachtě

RŠ2 (pod starou hasičárnou)

Pro dosažení platnou legislativou požadovaného přetlaku ve vodovodní síti je před Hřibojedy nainstalovaná automatická čerpací stanice (ATS Hřibojedy), ve které bude tlak zvyšován na požadovanou úroveň, tj. navýšení o cca 60 m v.sl..

V rámci dostavby v roce 2017 se dodělávaly 4 větve přípojky a byla postavena menší ATS u čp.62.

Vodovod Hřibojedy se na vodovodní systém v Litiči napojuje za ATS Hřibojedy PVC řadem „A“ v profilech Ø 110 (dl. 860 m) a Ø 90 (dl. 225,1 m). Tento páteřní řad se za objektem č.p.51 lomí na sever a prochází místní části Hřibojedy. Na lomu za č.p.51 odbočuje na jih další páteřní PVC řad „A1“ Ø 90 (dl.2 579,8 m), který prochází lokalitou Malé Hřibojedy a pokračuje místní částí Hvězda až na konec její zástavby. Do zástavby, která je od páteřních řadů více vzdálená, jsou vedeny boční PVC řady Ø 90 v součtové délce 1 090,90 m. Celková délka vodovodu v Hřibojedech je tedy 4 755,8 m (profil Ø 90 délky 3 895,8 m, profil Ø 110 délky 860 m).

Na síti jsou podzemní hydranty, které slouží k odkalení a odvzdušnění potrubí. Dále jsou na trase nainstalovány automatické vzdušníky.

Pro snížení tlaku v síti v nižší části zástavby jsou na řadu „A1“ dvě redukční šachty s redukčními ventily AVL.

Vodovodní rozvod v obci je vybudován jako větevová síť. Byly na něm instalovány sekční uzávěry, díky kterým lze při poruchách a údržbě odstavovat v některých částech spotřebiště pouze část sítě.

## C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V nejsevernější části obce je několik objektů, které jsou mimo dosah stávajícího vodovodu. Vzhledem k tomu, že v jejich studnách není dostatečné množství vody, bude třeba k nim prodloužit vodovodní řad z lokality Na Kopci (PE Ø90 dl. cca 500 m).

V platném územním plánu obce je navrženo několik lokalit RD severně nad stávající zástavbou. V těchto lokalitách by již nebyl dostatečný tlak ve vodovodu, a proto je nutné vodovodní systém doplnit další tlakovou stanicí a vytvořit další tlakové pásmo. Bude tím vyřešen i stávající problém s hraničně nízkým tlakem ve výše položených objektech. Nová ATS by byla umístěná v centru obce vedle stávajícího vrtu, který by pak mohl být zařazen do systému jako náhradní zdroj.

Stávající vodovodní systém nejen Hřibojed, ale i okolních obcí (Litič, Libotov) je zcela závislý na dodávce elektrické energie (systém posilovacích čerpacích stanic) a nemá žádnou akumulaci. Vzhledem k tomu, že dochází k poměrně častým výpadkům dodávky elektrické energie (ať už plánovaným, nebo havarijním) a s tím spojeným omezením nebo přerušením dodávky pitné vody do domácností v některých obcích nebo v celé lokalitě, navrhuje se následující koncepční úprava celého vodovodního systému. Nad obcí Hřibojedy bude vybudovaný nadzemní vodojem (max. hladina cca 440 m n.m., celkový objem cca 200 m<sup>3</sup>), do kterého bude voda čerpaná prostřednictvím nové ATS v centru obce Hřibojedy. Vodojem

bude na vodovod napojený prodloužením řadu (PE Ø 90 dl. cca 500 m), který nyní končí v lokalitě Na Kopci. Stávající malá ATS pro lokalitu Na Kopci umístěná u č.p.62 bude zrušená. Při odstávce dodávky elektrické energie nebo odstávce dodávky vody z Velichovek bude možné z vodojemu zásobovat nejen obec Hřibojedy (vč. Malých Hřibojed a Hvězdy), ale i obce Litíč a Libotov (vzhledem k výšce bez lokality Malý Libotov). U stávajících AT-stanic bude třeba pro tento způsob zásobování doplnit obtoky čerpadel. U ATS Hřibojedy a ATS Litíč budou na obtocích instalované redukční ventily, zpětné klapky a vodoměry.

Stávající AT-stanice Hřibojedy je nevhodně umístěná vzhledem k silnici – je v její bezprostřední blízkosti, a proto nemohla být vyvýšená nad úroveň terénu. Dochází k jejímu zaplavování vodou z komunikace, poškozování posypovou solí a mechanizací při zimní údržbě. Vzhledem k těmto skutečnostem a vzhledem k její nedostatečné velikosti pro potřebné armaturní dovystrojení vyvolané plánovanou změnou koncepce fungování vodovodního systému, je navrhováno přemístění ATS na vhodnější místo (u stávající vodoměrné šachty na blízkém obecním pozemku).

### C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

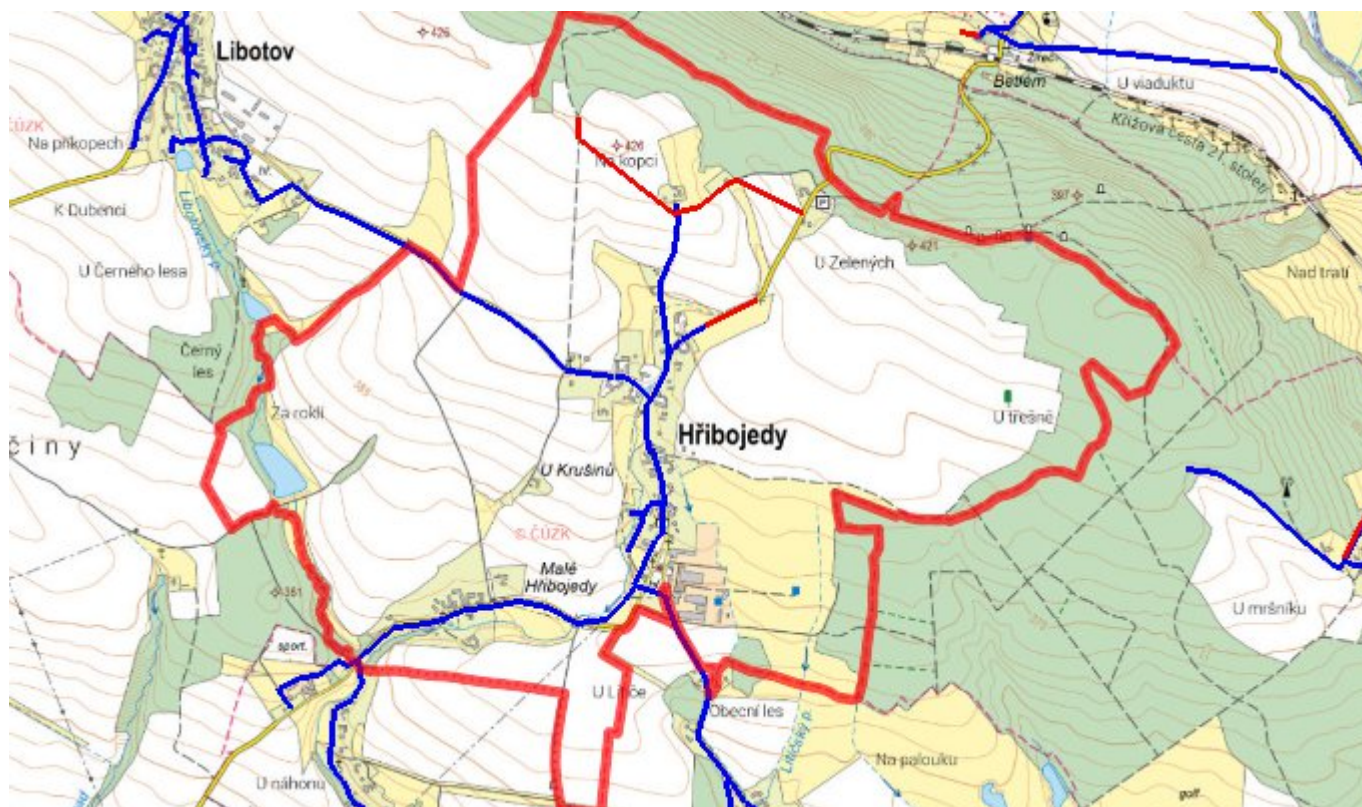
Obec Hřibojedy má vlastní záložní zdroj pitné vody – vrt HG-1. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno následovně:

v případě místní havárie bude do systému zásobování pitnou vodou zapojen záložní zdroj, ze kterého bude voda dovážena do spotřebišť cisternami. U zdroje je třeba sledovat kvalitu a zajistit hygienické zabezpečení vody.

Pokud nebude možné využít žádný z místních zdrojů, bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji.

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
<b>Hřibojedy</b>	-	-	-	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
<b>Hřibojedy</b>	-	-	-	0	0	0	0

### D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	21,10	21,38	21,67	21,96

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	13,20	13,38	13,56	13,74
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

Obec Hřibojedy nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Dešťové vody jsou z cca 80 % obce odváděny dešťovou kanalizací vybudovanou v roce 1973 podél státní komunikace. Kanalizace je na příhodných místech zaústěná do Hřibojedského potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

Královéhradecký kraj poskytl v roce 2010 dotaci na PD kanalizace a ČOV, proběhlo výběrové řízení na centrální ČOV, která zahrnovala pouze 50% obyvatel (mimo Malých Hřibojed a Hvězdy) a z toho důvodu nesplňovali podmínku 80% EO. Výsledkem výběrového řízení byla vysoká pro obec nepřijatelná částka. Zastupitelstvo následně rozhodlo, že čističku právě z finančních důvodů nelze vybudovat. V současné době se vypracovává studie na jednotlivé DČOV s plánem příspěvku obce.

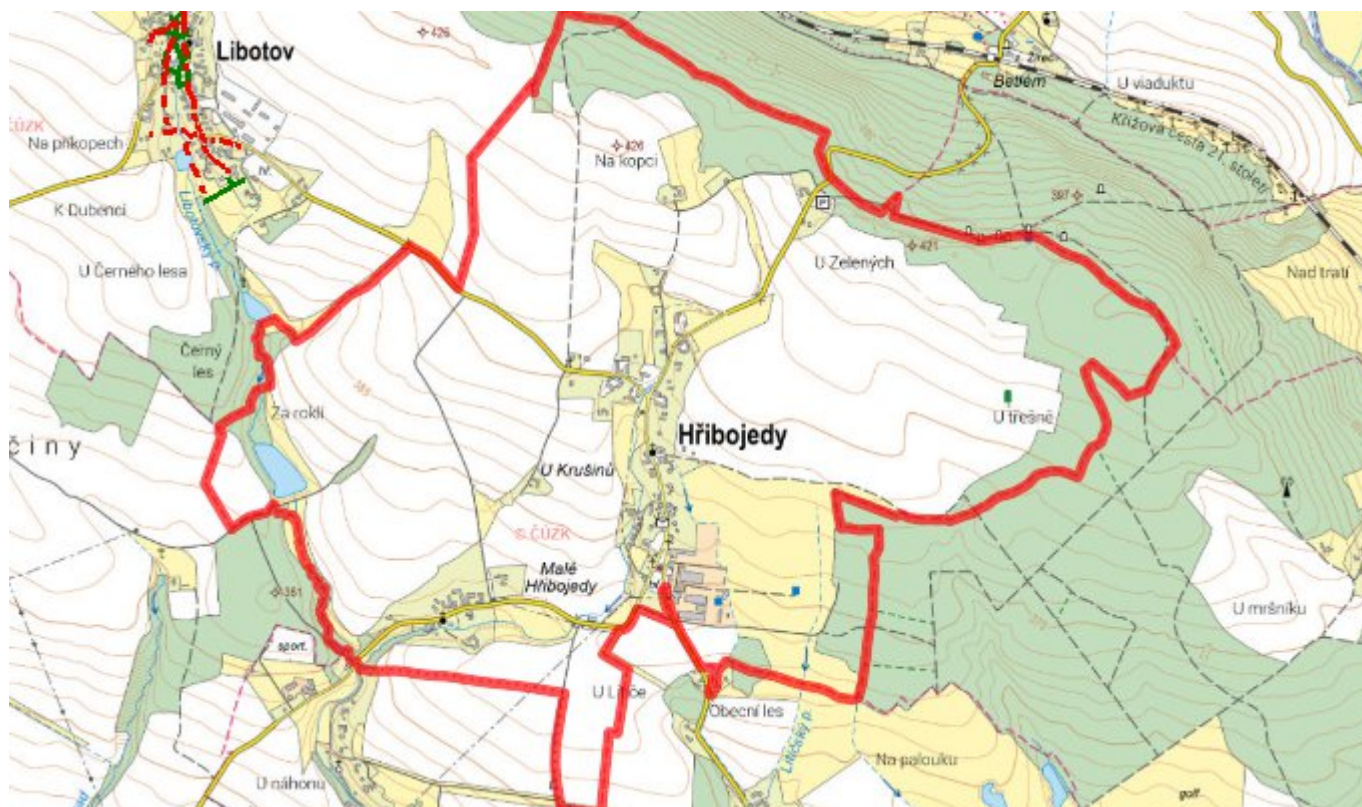
## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost obce není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Likvidace odpadních vod ze Hřibojed bude řešena individuálním způsobem s využitím DČOV.

Výhledově bude v Hřibojedech vybudována oddílná splašková kanalizace (cca 1,5 km DN 250) a čistírna odpadních vod.

## D.7 Mapa





## E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

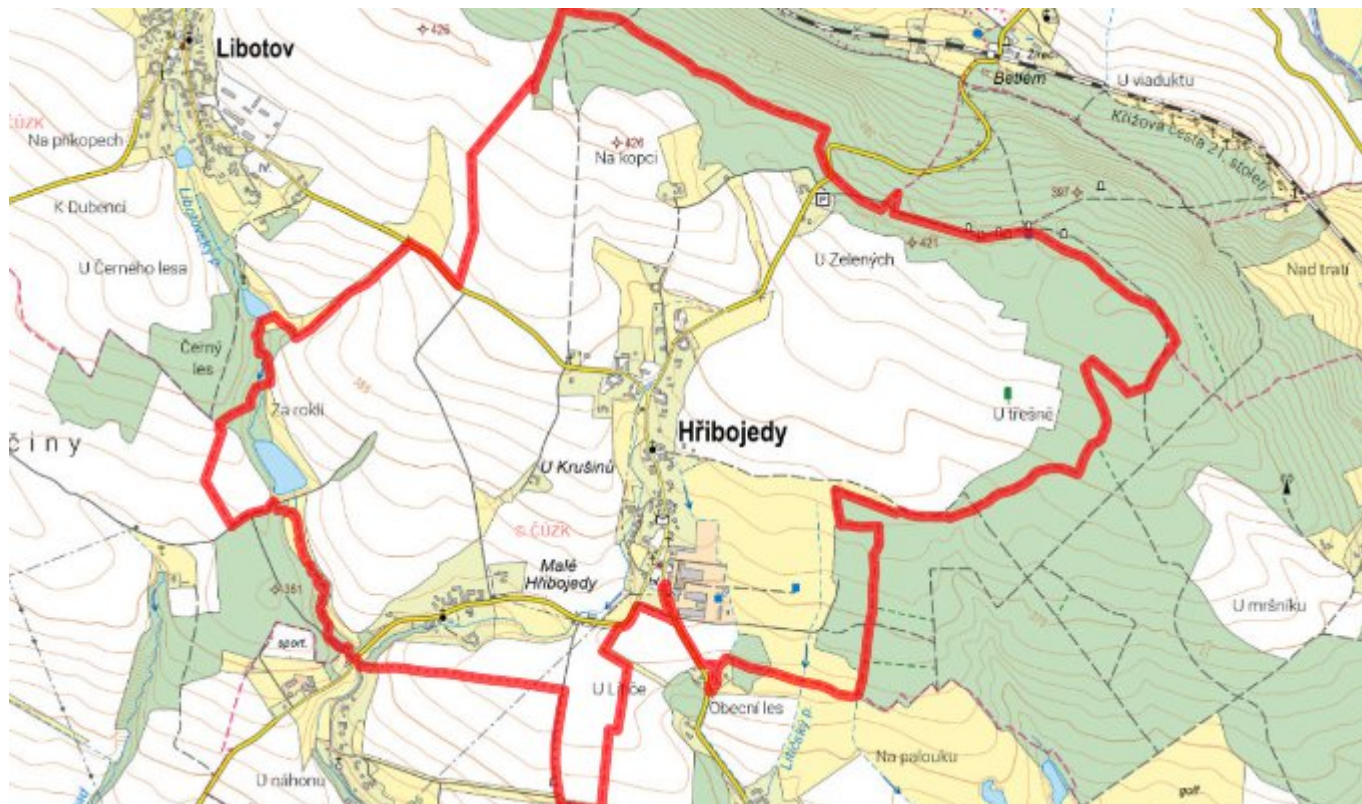
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Hřibojedy	0,0	0,0	0,0

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

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

### E.3 Mapa





## F. AKTUALIZACE

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