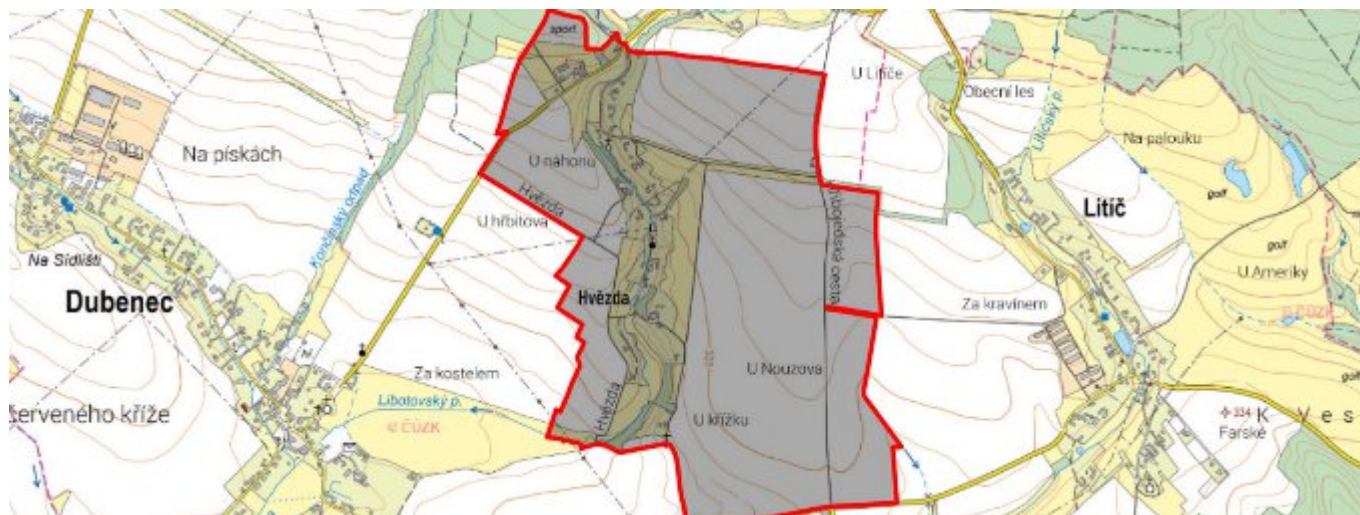


Hvězda - CZ052.3610.5203.049000 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Hřibojedy

Číslo obce PRVKUK	49000
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.049000
Kód obce	579301
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1201 (5203) Dvůr Králové nad Labem
Číslo POU Název POU	2534 Dvůr Králové nad Labem



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3610.5203.049000.01	Hvězda	04900	49000

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Hvězda (300 - 340 m n.m.) je místní částí obce Hřibojedy. Pro účely tohoto projektu byla sloučena s lokalitou Malé Hřibojedy. Jedná se o zemědělské sídlo s vesnickou velmi roztroušenou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků přesahuje polovinu počtu trvale bydlících obyvatel - těch má obec Hvězda 37 a Malé Hřibojedy 23.

Vlastní sídlo 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 formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2017

Informace od provozovatele kanalizace - Vodohospodářské služby RT s.r.o.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hvězda	Trvale bydlící	-	-	-	60	60	60	60
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	60	60	60	60

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hříbojedy	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
Hvězda	-	-	-	18	18	18	18

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	3	3	3	3

Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	4	4	4	4
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	3,37	3,37	3,37	3,37
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	3,14	3,14	3,14	3,14
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	2,76	2,76	2,76	2,76
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. Vodovod je napojen na vodovod v sousední obci Litíč 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)

Vodovod Hřibojedy se na vodovodní systém v Litíči 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.

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.

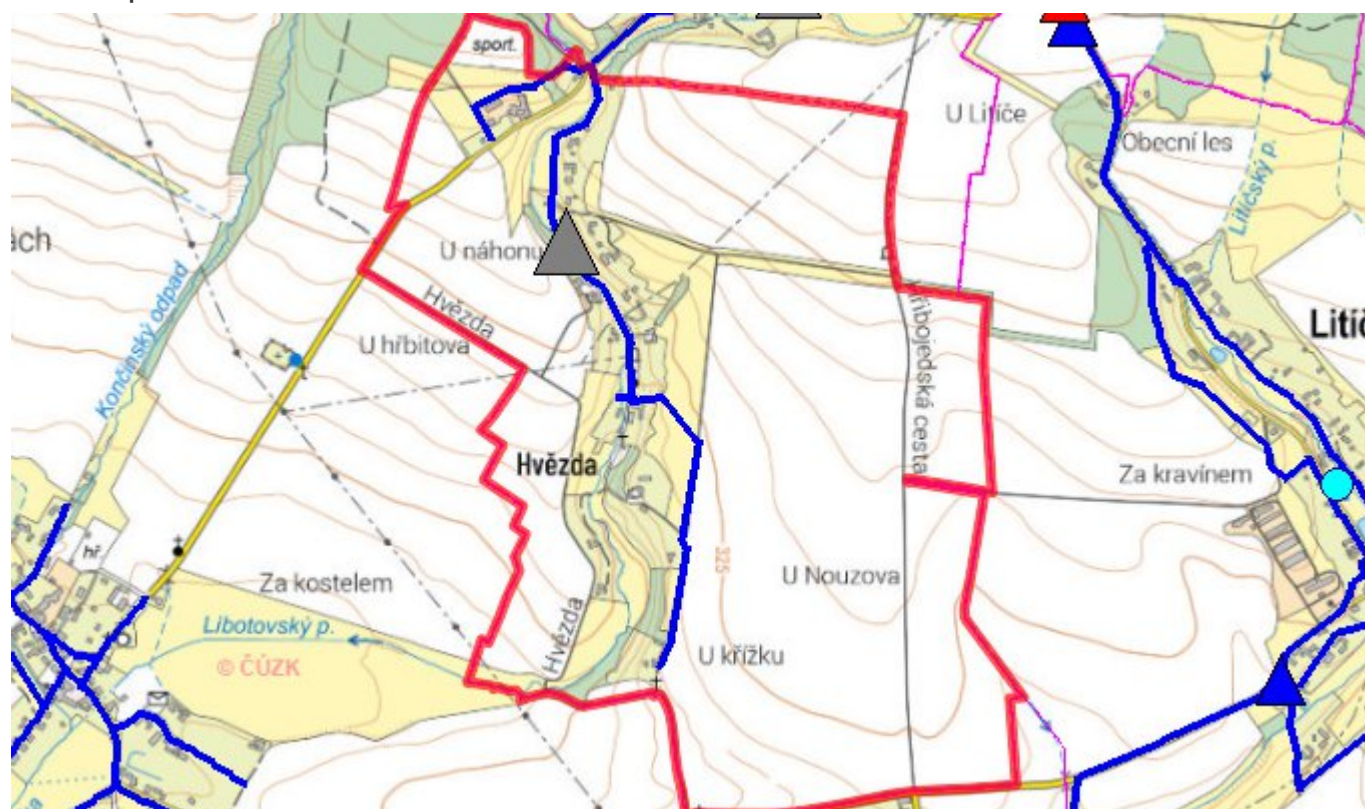
Stávající vodovodní systém nejen Hřibojed, ale i okolních obcí (Litíč, Libotov) je zcela závislý na dodávce elektrické energie (systém posilovacích čerpacích stanic) a nemá žádnou akumulaci. Vzhledem k tomu, že dochází k poměrně častým výpadkům dodávky elektrické energie (ať už plánovaným, nebo havarijním) 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 m³), 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

Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem.

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
Hvězda	-	-	-	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
Hvězda	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	5,75	5,75	5,75	5,75

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	3,60	3,60	3,60	3,60
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

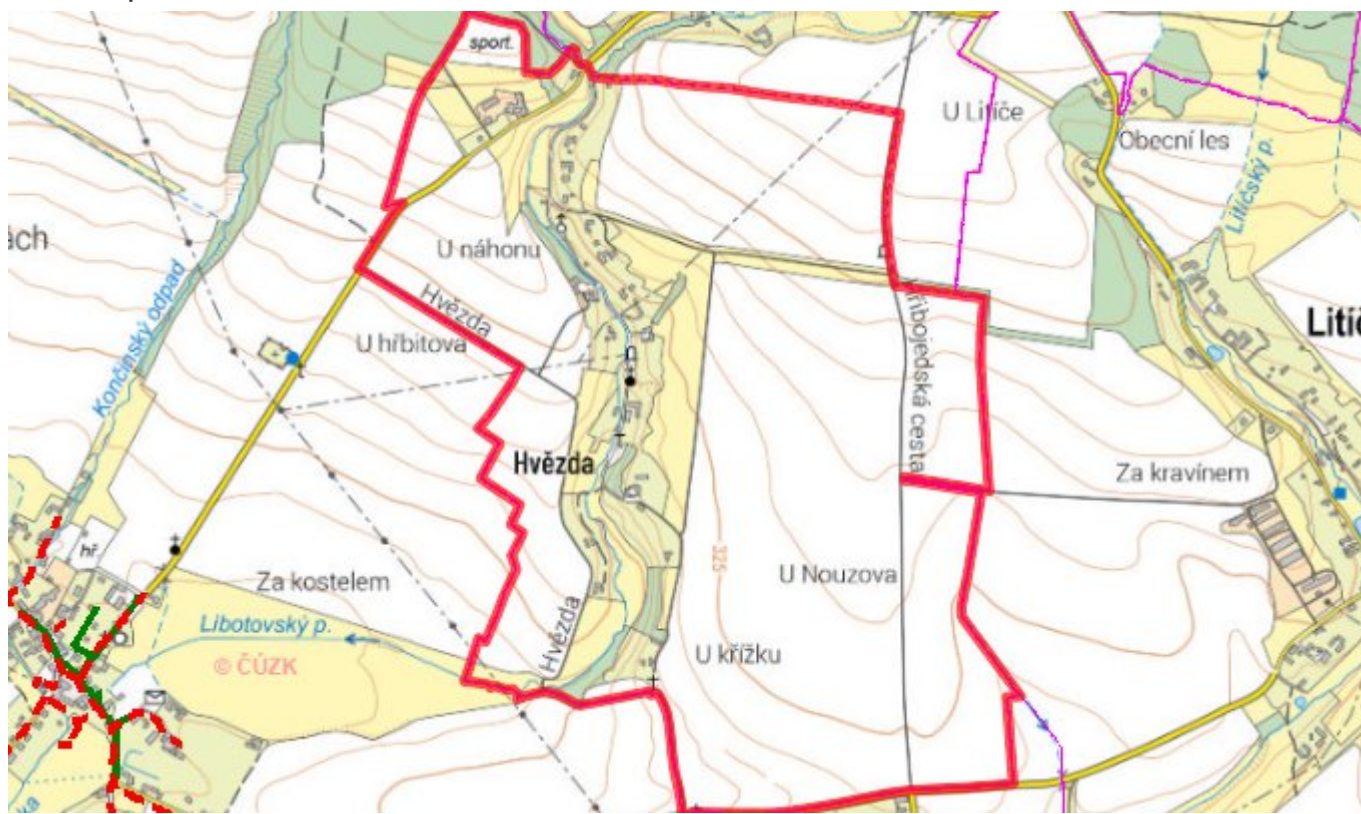
Místní část Hvězda nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Dešťové vody jsou z cca 20 % obce odváděny dešťovou kanalizací vybudovanou v roce 1980 podél komunikace. Kanalizace je na příhodných místech zaústována do Hříbojedského potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

S ohledem na velikost sídla není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Likvidace odpadních vod z místní část Hvězda bude řešena individuálním způsobem.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

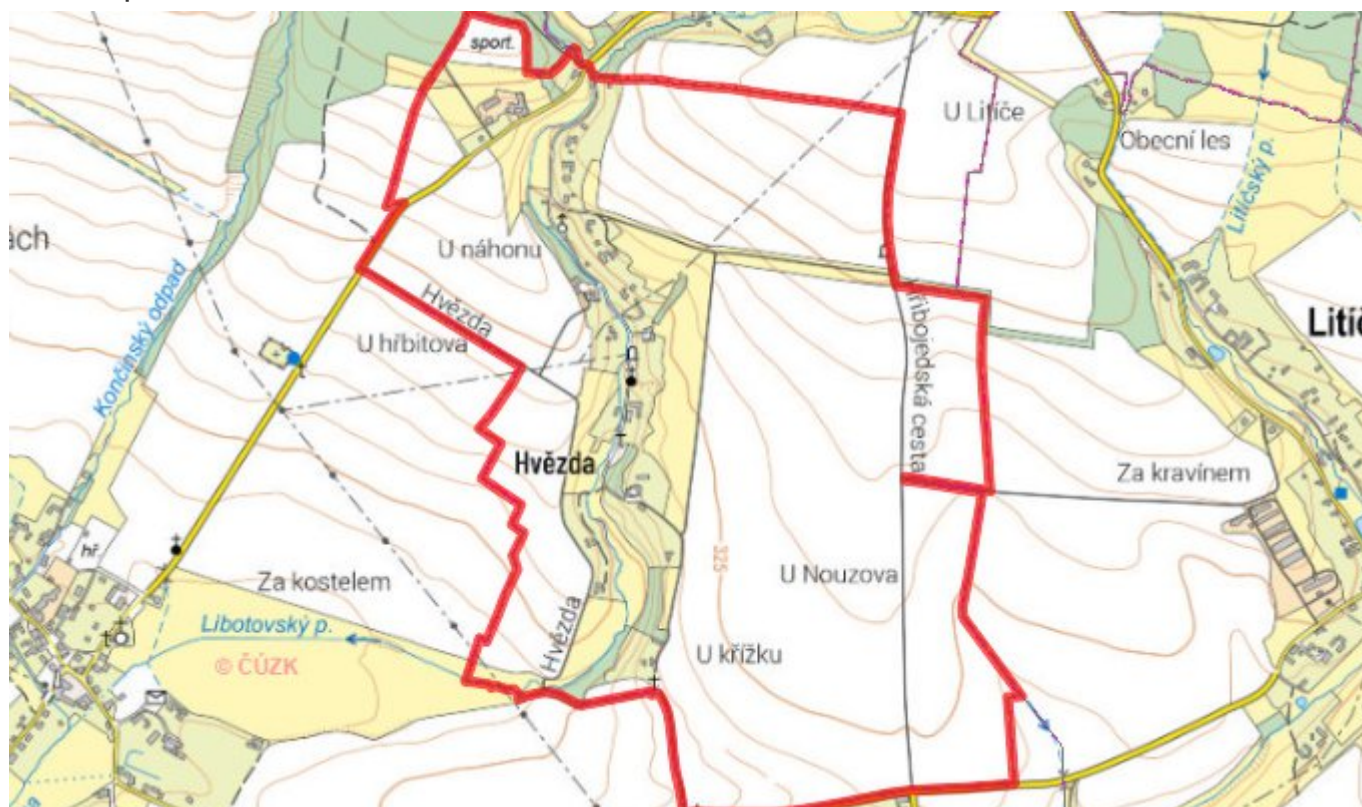
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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