

Žireč - CZ052.3610.5203.034088 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Dvůr Králové nad Labem

Číslo obce PRVKUK	34088
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.034088
Kód obce	579203
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
CZ052.3610.5203.034088.01	Žireč	03408	34088

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Žireč (275 - 285 m n.m.) je místní částí města Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou.

Žireč leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné vodní zdroje. Na katastru obce jsou PHO 1. a 2. stupně vodního zdroje pro veřejný vodovod v Žirči.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář

Jednání se zástupci provozovatele a města

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Žireč	Trvale bydlící	-	-	-	492	500	500	500
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	-	-	-
	Celkem	-	-	-	492	500	500	500

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
Dvůr Králové nad Labem	16145	16099	16101	16098	15988	15946	15882	15839	15733	15594	15550	15471	15170	15348	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Žireč	-	-	-	455	460	470	470

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	114	113	111	110
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	161	161	160	160
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	105,43	104,75	104,08	103,40
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	69,17	72,75	76,32	79,90
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	34,75	35,70	36,65	37,60
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	34,18	36,89	39,59	42,30
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	36,26	32,00	27,75	23,50

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní část Žireč má vlastní veřejný vodovod, ze kterého je zásobován i místní vodovod do Stanovic a Kuksu. Provozovatelem vodovodu v Žirči je MěVaK Dvůr Králové nad Labem. V Žirči je z vodovodu zásobeno téměř veškeré trvale bydlící obyvatelstvo.

Zdrojem vody veřejného vodovodu je artézský vrt Z1 hluboký 164 m. Jeho průměrná vydatnost je 5 l/s a maximální 8 l/s. U vrtu je čerpací stanice Žireč, ze které je voda čerpána výtlačným přívodním řadem z PE DN 100 do vodojemu Žireč.

Vodojem Žireč byl postaven v roce 1984 a je to zemní jednokomorový vodojem o objemu 400 m³ (320,7/317,2 m n.m.). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu Žireč je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v místní části Žireč. Napojení zásobního řadu pro Stanovice – Kuks je provedeno pod vodojemem Žireč ze zásobního řadu pro Žireč.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace pracovníků VaKu Dvůr Králové nad Labem je vydatnost studní dostatečná pouze z části. Informace o kvalitě vody nejsou k dispozici.

Provozovatel a město uvažují o výstavbě úpravny vody u VDJ Žireč a o možnosti napojit na vodovod v Žirči i vodovodní rozvod v obcích Hřibojedy a Dubenec.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Vzhledem k tomu, že kvalita vody ze zdroje nárazově nevyhovuje požadavkům platných právních předpisů v některých ukazatelích, probíhá trvalé sledování kvality vody. V případě dlouhodobého výskytu nevyhovující kvality vody navrhujeme vybudovat u vodojemu úpravnu vody.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Místní část Žireč nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem:

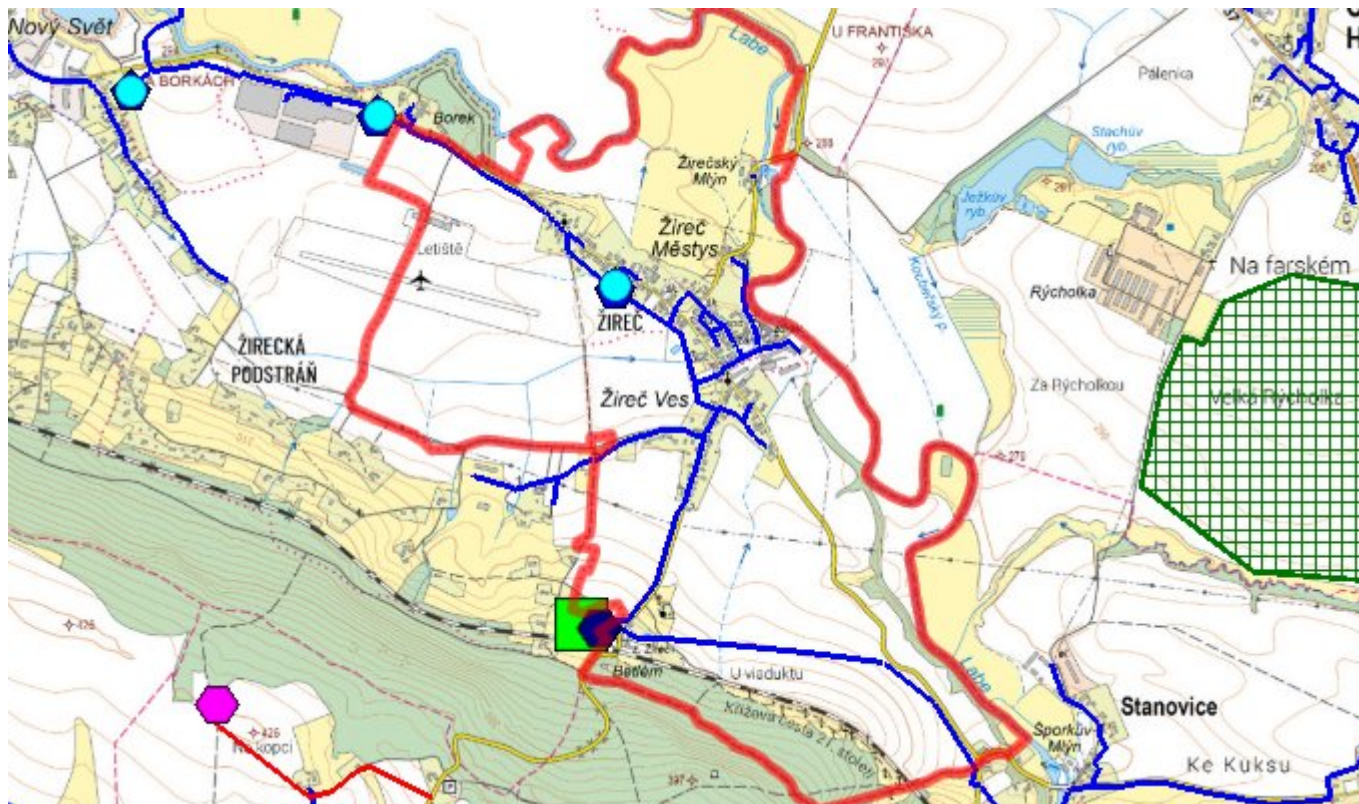
v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z města Dvůr Králové nad Labem.

v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna U Mléčné farmy na katastru obce Choustníkovo Hradiště.

V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě.

Zásobování užitkovou vodou bude řešeno podle havarijní situace – odběrem z individuálních zdrojů, odběrem z vodotečí, příp. dodávkou užitkové vody vodovodním rozvodem.

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
Žireč	-	-	-	0	400	400	400

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Žireč	-	-	-	0	400	400	400

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	0,00	28,60	57,20	85,80
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	0,00	12,00	24,00	36,00

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

Žireč nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Odpadní vody od obyvatel Žirče jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na čistírnu odpadních vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 80 %, přechodní návštěvníci – cca 80 %), a v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %). Významní znečišťovatelé mají své vlastní ČOV (JUTA, Domov sv. Josefa).

Dešťové vody z Žirče jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Labe.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Žireč má zpracovanou dokumentaci ve stupni pro stavební povolení, ve které je navrženo řešit likvidaci odpadních vod ve Žirči vybudováním splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod. Předpoklad realizace kanalizace je v roce 2021.

S ohledem na členitost území, na kterém se místní část rozprostírá, bude odkanalizována systémem gravitační kanalizace zakončeným čerpací stanicí OV před novou čistírnou odpadních vod.

Kanalizační síť v celkové délce 2,53 km bude vybudována z potrubí profilů DN 250 a 300. Přípojky jsou vyprojektovány pro 140 objektů.

Navržená ČOV je mechanicko-biologická kompaktní a zahrnuje mechanické předčištění, biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací, aerobní stabilizaci kalu, zahuštění a akumulaci přebytečného kalu.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody.

Pořizovací náklady v CÚ 2009 dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 činí 24,150 mil. Kč.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Labe.

Likvidace odpadních vod z okrajových a odloučených částí zástavby bude řešena individuálním způsobem s využitím domovních mikročistíren a žump. Žumpy budou používány pouze v případech, kdy není k dispozici vhodný recipient a kdy hydrogeologický posudek neumožní vypouštění vyčištěných odpadních vod z domovních mikročistíren do podmoku. U rekreačních objektů budou při návrhu domovních čistíren upřednostňovány extenzivní mikročistírny (septik se zemním filtrem).

Návrh časového harmonogramu předpokládaných technických opatření je orientační. Realizace stavby bude záviset na finančních možnostech města a na objemu finančních prostředků, které budou moci být poskytnuty ve formě dotací.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

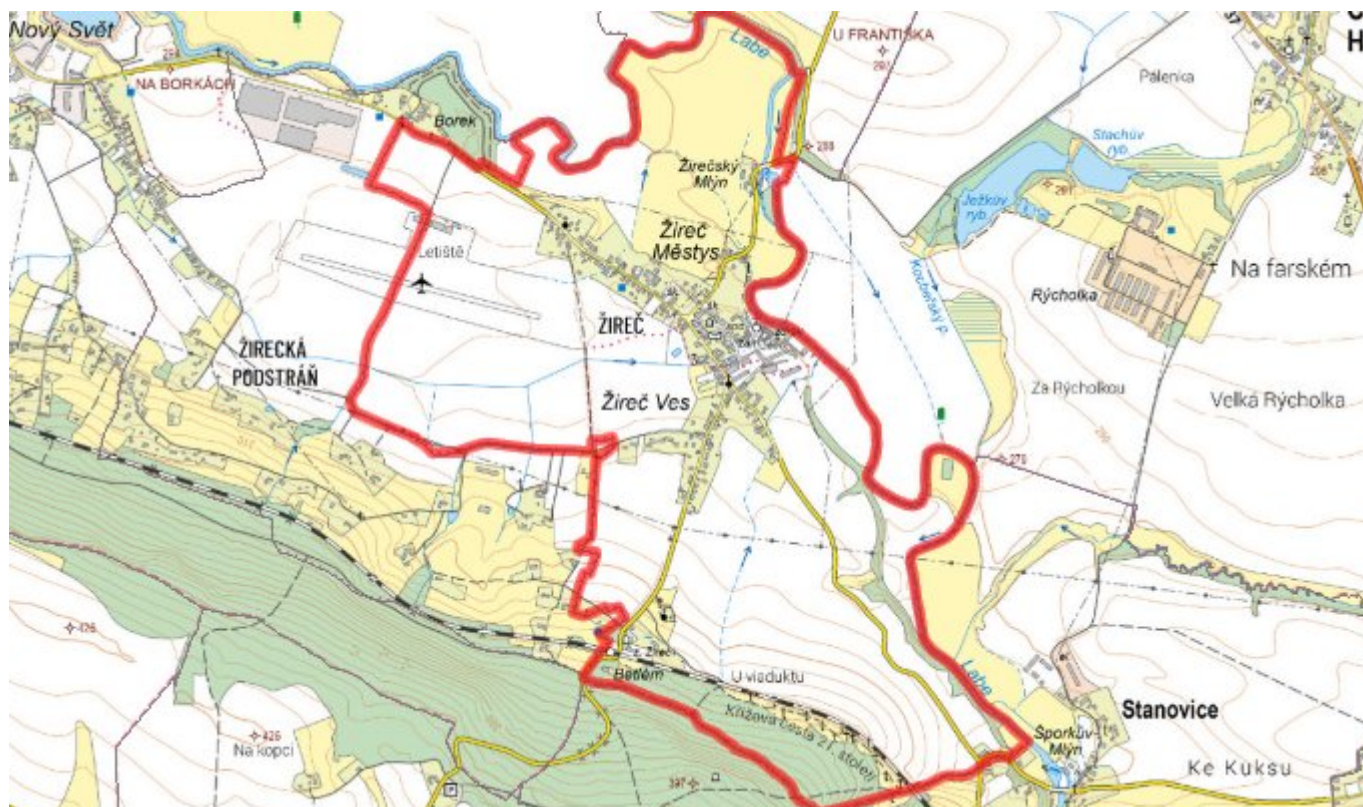
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Žireč	0,0	24 150,0	24 150,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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