

Křivice - CZ052.3607.5208.076368 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Týniště nad Orlicí

Číslo obce PRVKUK	76368
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5208.076368
Kód obce	576859
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1112 (5208) Kostelec nad Orlicí
Číslo POU Název POU	2411 Týniště nad Orlicí



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5208.076368.01	Křivice	07636	76368

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Křivice je místní částí Týniště nad Orlicí, která se nachází cca 3 km severovýchodně od Týniště, při silnici III/30431. Zástavba obce leží v nadmořské výšce cca 275,0 - 285,0 m n.m.

Zástavba je venkovského typu (kombinace zemědělských usedlostí a rodinných domků, zčásti využívaná i pro rekreační účely). Vybavenost obce je soustředěna kolem návsi. V obci není větší zaměstnavatel, obyvatelé za prací dojíždějí.

PRVK počítá s mírným růstem počtu obyvatel.

Obec leží v pramenní oblasti Houkvicekého potoka (levobřežní přítok náhonu Alba - dílčí povodí 1-02-03-052) a nachází se na hranici chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída, vyhlášené nařízením vlády ČR č.85/1981 Sb.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME+VUPE vodovod, kanalizace, ČOV, ÚV

Zdroje nouzového zásobování, Krizový plán KHK

Digitální zakres stávajícího vodovodu a kanalizace, AQUA SERVIS a.s., 2018

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křivice	Trvale bydlící	-	-	-	198	200	205	210
	Přechodně bydlící	-	-	-	10	10	10	10
	Celkem	-	-	-	208	210	215	220

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
Týniště nad Orlicí	6364	6244	6266	6274	6265	6228	6244	6174	6117	6058	6055	6050	6001	6143	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Křivice	-	-	-	180	182	187	192

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	20	20	21	21
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	34	35	36	36
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	20,34	20,79	21,24	21,70
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	17,82	18,22	18,61	19,01

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	16,74	17,34	17,95	18,55
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,18	0,12	0,06	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	1,98	1,98	1,98	1,98

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu, který v současné době zásobuje vlastní Týniště nad Orlicí včetně osad Křivice, Petrovice, Štěpánovsko, Kopaniny a obec Albrechtice. Vodovod je v majetku vodohospodářského sdružení obcí „Křivina“, jeho provoz zajišťuje AQUA SERVIS, a.s., Rychnov nad Kněžnou.

Vlastní Křivice jsou napojeny řadem DN 80, který je propojen na výtlač z vrtu K-1 do vodojemu Křivina (1350 m³ – 310,0 / 315,0), leží tedy ve vyšším tlakovém pásmu vodovodu. Čerpací stanice na vrtu K-1 je v provozu v podstatě nepřetržitě, neboť při zpětném zásobení z vodojemu je v horní části Křivic nízký tlak.

Základní údaje vodovod "Křivina" - síť:

IČME: 5208-772429-75055384-1/2

IČPE: 5208-772429-75055384-1/2-60914076

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, která vstoupila v platnost dne 30.4.2004.

Požární voda bude vždy řešena dohodou mezi městem a vlastníkem vodovodního řadu. Požární řád musí být odsouhlasen provozovatelem vodovodního řadu.

Vodovod je zaveden do všech částí zásobovaných obcí a sídelních jednotek.

Vodovod je napojen na radiový dispečink provozovatele vodovodu.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace je nová a poměrně dobře koncepčně řešena, v návrhovém období do roku 2030 se proto - i s přihlédnutím k úvaze ÚPSÚ a po konzultaci s provozovatelem i městem Týniště předpokládá pouze dílčí dostavba vodovodní sítě podle potřeb nové zástavby.

V rámci celého SV je třeba dořešit problematiku širších PHO zdrojů SV Týniště (jde v podstatě o optimální kompromis mezi požadavky na garanci kvality pitné vody a současné minimalizaci požadavků na náhrady za omezení činností v PHO vodních zdrojů nad obecné požadavky zákona o vodách). V rámci těchto prací pokládáme za účelné provést i zhodnocení stavu a předpokládané životnosti vrtů K1 a K2 na základě kamerové prohlídky.

Územní plán ve vazbě na územní rezervu pro rozvoj města doporučuje počítat se zvýšením kubatury vodojemu. Dle zhodnocení skutečných provozních podmínek vodovodu se však tento problém nejeví akutní a je řešen pouze ponecháním územní rezervy u stávajícího vodojemu Křivice (dnes nelze ani jednoznačně rozhodnout, zda potřeba zvětšení akumulace nastane).

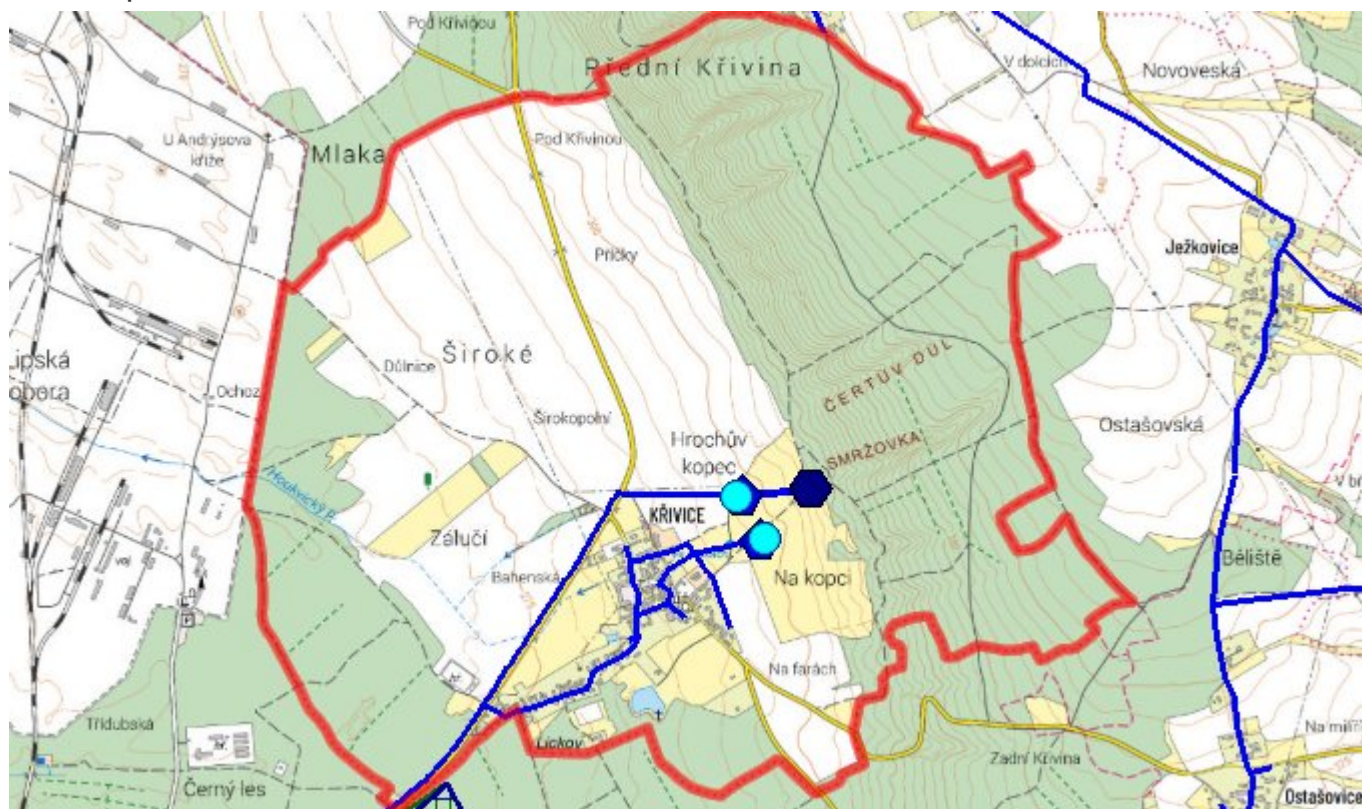
C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Nouzové zásobení obyvatel, napojených na SV Týniště se předpokládá ve dvou stupních a to:

- v první etapě s využitím prameniště Křivice, kde jsou dnes 2 vrty a to K-1 – hloubka 35 m a K-2 – hloubka 92 m. Předpokládá se, že jako zdroj nouzového zásobení by se v tomto kroku využil vrt K-2 s vydatností do 25 l/s, mělčí vrt K-1 by se v případě havarijní situace odstavil. Nutno ovšem konstatovat, že i hlubší vrt K-2 dle údajů OHGS Ústí nad Orlicí jímá už vodu v horizontu cca 25 m pod terénem, je tedy poměrně zranitelný.

Kvalitu vody je nutno průběžně sledovat. V případě, že by rozbor prokázaly zhoršení v takové míře, že se stane nepoužitelná jako voda pitná, by se přikročilo ke druhé etapě náhradního zásobení to dovozem vody z SV Častolovice, z tamního vrtu HV 2 (zřejmě od vodojemu Častolovice – dovozová vzdálenost do 10 km). Nouzové zásobení vodou pro přímou spotřebu bude řešeno v kombinaci s dodávkami balené vody.

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
Křivice	-	-	-	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
Křivice	-	-	-	0	0	0	0

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

Místní část Křivice má vybudovanou pouze dešťovou kanalizaci. Stoky jsou vybudovány v podstatě ve všech komunikacích a svádějí dešťové vody do otevřených příkopů a koncové partie Houkického potoka pod obcí. Odpadní vody jsou čištěny individuálně v žumpách či DČOV.

Stoky jsou dle údajů ÚPSÚ vybudovány převážně z trub betonových hrdlových, u starších úseků se spojem na pero a drážku. Kanalizace je v majetku města Týniště, dle sdělení jeho zástupců je zřejmě pro využití jako jednotná kanalizace nevhodná.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Zpracovaný územní plán doporučuje jako první krok provést podrobný průzkum stávající kanalizace za účelem zhodnocení její využitelnosti a možnosti rekolaudace na jednotný kanalizační systém (stavební stav, množství balastních vod apod.). Na základě výsledků tohoto zhodnocení by pak měla navázat výstavba kanalizace a to buď nové splaškové (stávající stoky by se ponechaly pouze jako dešťové) nebo dostavba jednotného kanalizačního systému, využívajícího i rekolaudovaných částí stávající kanalizace.

Stoková síť se dle ÚPSÚ přivede pod obec k Houkickému potoku, kde je navržena buď centrální ČOV nebo ČS, čerpající odpadní vody do systému kanalizace Týniště (ÚPSÚ preferuje samostatnou ČOV).

PRVK zčásti akceptuje doporučení ÚPSÚ, t.j. v návrhovém období do roku 2030.

předpokládá:

- provedení pasportizace a zhodnocení stavu stávající kanalizace (k potvrzení nebo upřesnění názoru města na její použitelnost do výhledu).

- zpracování dokumentace na dostavbu kanalizační sítě včetně základního majetkoprávního projednání a technicko ekonomického zhodnocení, zda odpadní vody čerpat do Týniště nebo čistit samostatně (je problematika i vodnost recipientu). Při zpracování tohoto materiálu je třeba přihlídnout i k studii odkanalizování a čištění odpadních vod v obcích Rašovice, Křivice, Petroviče a Petrovičky, vypracované firmou Veselý v roce 2003 (uvažuje tlakovou splaškovou kanalizaci s lokální ČOV).

Vzhledem k navržené celkové rekonstrukci ČOV Týniště lze preferovat společné čištění Křivic na ČOV Týniště jakožto řešení šetrnější z hlediska ochrany ŽP.

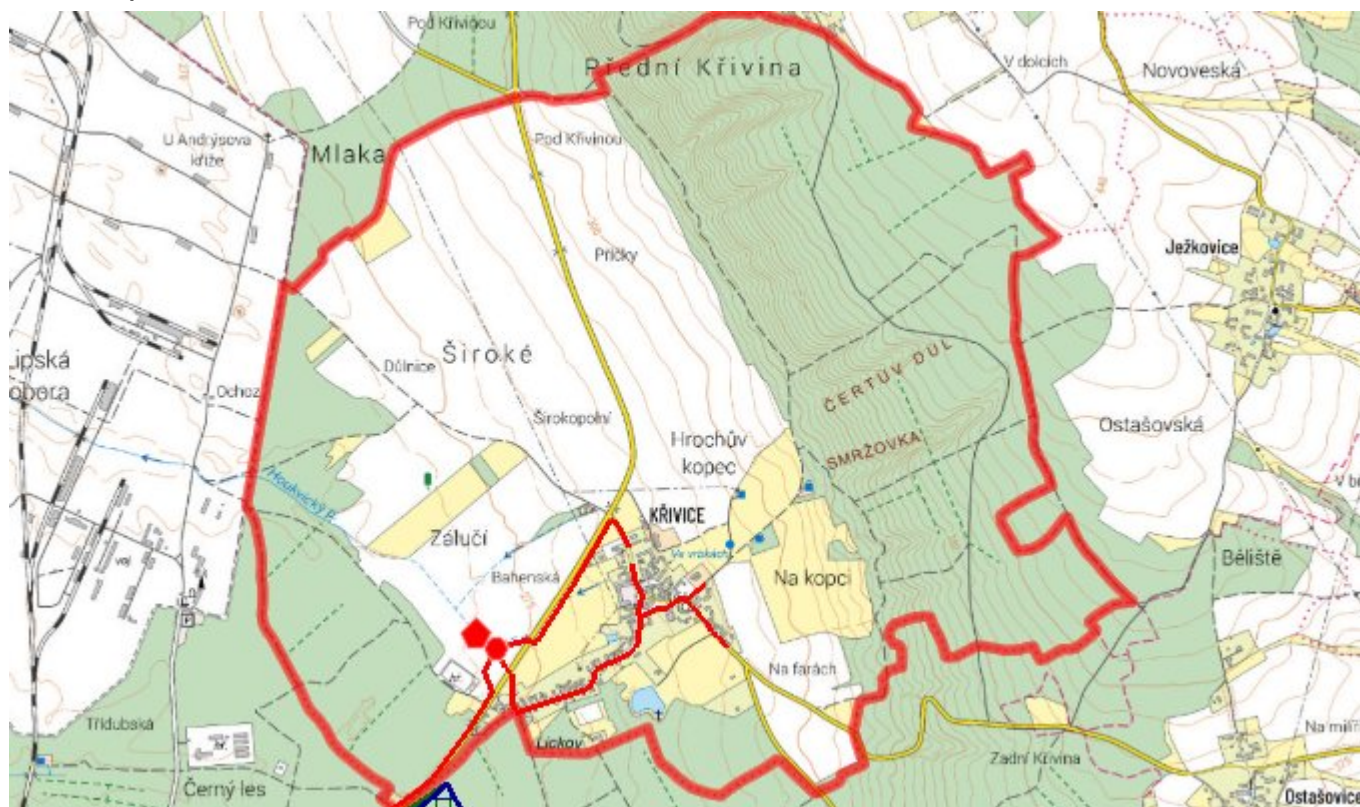
Vlastní výstavba se uvažuje až po roce 2030.

V návrhovém období se předpokládá lokální čištění u jednotlivých nemovitostí, s tím že zvýšenou pozornost je třeba věnovat lokálnímu čištění u nové výstavby či rekonstrukcí objektů, kde by měly být požadovány buď septiky s dalším stupněm čištění nebo domovní BČOV.

Řešení s jímkami na vyvážení, uvedené pro přechodné období v ÚPSÚ pokládáme u trvale obydlených objektů za sporné, neboť kompletní odvoz veškeré odpadní vody (třebas i do kanalizace Týniště) u objektu s koupelnami a splachovacími záchody je značně nákladný.

V návrhovém období se v obci neuvažuje veřejná kanalizace.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

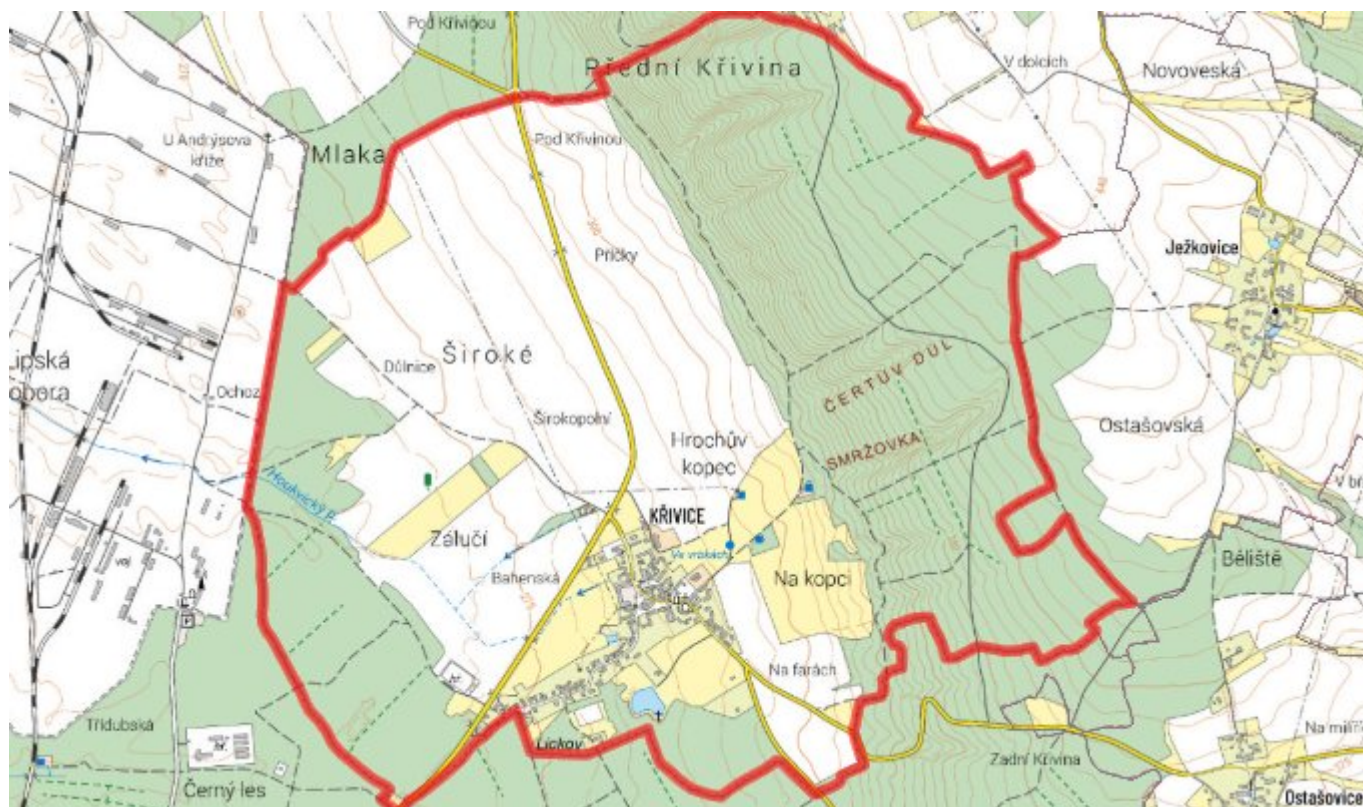
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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