

Kratonohy - CZ052.3602.5205.074144 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kratonohy

Číslo obce PRVKUK	74144
Kód obce PRVKUK	CZ052.3602.5205.074144
Kód obce	570206
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	965 (5205) Hradec Králové
Číslo POU Název POU	2046 Hradec Králové



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3602.5205.074144.01	Kratonohy	07414	74144

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Kratonohy se nachází cca 14 km západně od Hradce Králové, v nadmořských výškách 224 – 234 m n.m. Území obce je na jižní straně omezeno komunikací I/11 Hradec Králové – Chlumeč n. Cidlinou – Poděbrady a na severní straně vodním tokem Bystřice. Obec má cca 581 trvale bydlících obyvatel a s vybaveností včetně motorestu TIR se jedná o 896 EO. S ohledem na blízkost Hradce Králové a snadnou dostupnost se dá očekávat masivní rozvoj bydlení v obci a výstavba rodinných domků. Podle zpracovaného ÚPO je možno očekávat největší nárůst obyvatel v západní a jižní části obce, kde

jsou rozvojové plochy pro bydlení. Součástí obce je motorest TIR, který má vlastní ČOV (mechanicko-biologická s jemnobublinnou aerací) s vyústěním vyčištěných vod do Třesického potoka. V obci se dále nachází firma ZS Kratonohy a.s. zabývající se zemědělskou výrobou, která má cca 80 zaměstnanců, a firma Sušárna a.s. Kratonohy s počtem zaměstnanců cca 10. Územní plán počítá z další výstavbou rodinných domů. Veškeré komunikace v obci jsou zpevněné, hlavní průtah obcí je asfaltový. Vzhledem k šířkovým poměrům komunikací bude nutné vedení navržené kanalizace převážně v komunikacích.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Karty VUME + VUPE 2016, 2017

Kanalizace Kratonohy - kanalizační řád

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kratonohy	Trvale bydlící	-	-	-	573	573	580	580
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	573	573	580	580

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
Kratonohy	589	608	602	586	580	570	571	572	576	585	602	614	615	622	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kratonohy	-	-	-	510	540	570	580

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	51	54	56	58
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	62	64	67	70
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	51,30	53,65	55,99	58,34
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	45,38	47,46	49,53	51,61

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	39,48	41,28	43,09	44,89
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	5,90	6,18	6,45	6,72
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	5,92	6,19	6,46	6,73

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Kratonohy je napojena na Vodárenskou soustavu východní Čechy přes stávající věžový vodojem 200 m³ umístěný v západní části obce. Maximální hladina vodojemu je 265,80 m n.m., dno vodojemu je na kótě 259,37 m n.m. Akumulace vody ve vodojemu je z hlediska požadavku ČSN pro řešenou obec dostatečná. Hlavní páteřní řad v obci má profil DN 200 mm. Z tohoto řadu odbočují rozvodné řady pro zástavbu v obci. Na systém veřejného vodovodu obce jsou napojeni téměř všichni obyvatelé. Na rozvodu umístěné hydranty plní též požadavky požárního zabezpečení. Zástavba obce je v tlakovém pásmu vodojemu Kratonohy. Vlastníkem vodovodu je VAK a.s. Hradec Králové a provozovatelem je Královéhradecká provozní, a.s.

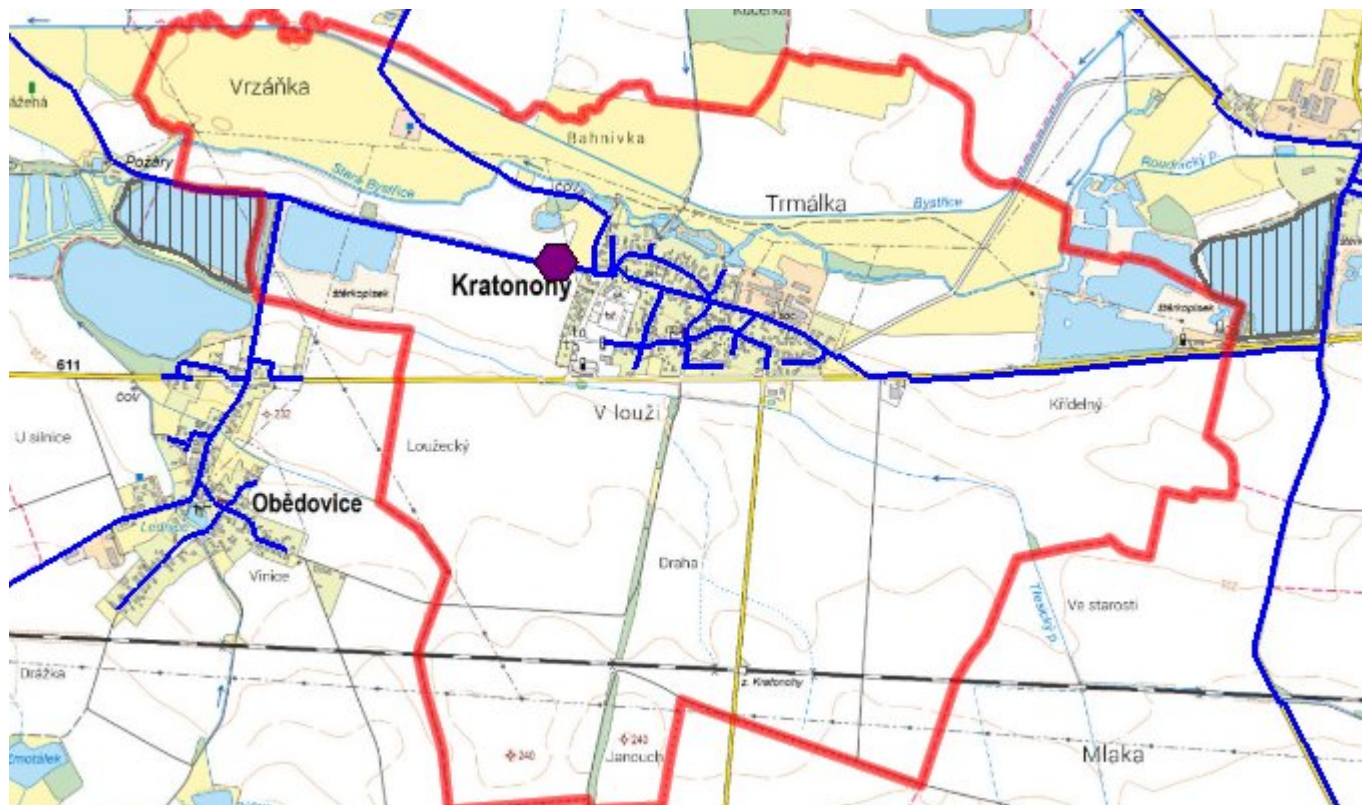
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V návrhovém období budou na vodovodu dle potřeby napojovány nově zastavěné lokality prodloužením stávajících řadů a prováděna běžná údržba.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Při vyřazení celého vodovodu bude obec zásobena pomocí cisteren nebo vody balené. U objektů s vlastní studní bude voda z nich použita pouze jako užitková.

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
Kratonohy	-	-	-	395	573	580	580

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kratonohy	-	-	-	0	573	580	580

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	38,96	45,04	51,13	57,21
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	9,84	11,38	12,92	14,46
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	10,79	10,79	10,79	10,79
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	2,73	2,73	2,73	2,73

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V obci Kratonohy je vybudována povrchová (dešťová) kanalizace – jedná se o zatrubené příkopy, které byly budovány z části v roce 1936 a z části v roce 1956 – 1957. Tato stávající kanalizace nevyhovuje jak po materiálové stránce, tak i po stránce sklonu potrubí. Většina stávající dešťové kanalizace je pro malý sklon značně zanešena. V severní části obce protéká Bystřice – Stará řeka a dále na sever přeložená řeka – Mlýnská Bystřice. Do původního koryta Bystřice (stará řeka) se zaústí na třech místech stávající dešťová kanalizace. Tato kanalizace odvádí v septicích hrubě předčištěné odpadní vody nebo nepředčištěné odpadní vody (starší rodinné domy) přímo do vodoteče. Stávající kanalizaci lze rozdělit do několika částí. Část východní odvodňuje novější zástavbu až po hlavní komunikaci a před objektem ZD se zalomí směrem severním a je vyústěna do vodoteče, která probíhá podél východní hranice ZD a zaústí se do Bystřice. Do této kanalizace DN 500 je zaústěna boční větev od Obecního úřadu po hlavní komunikaci. Do vlastní vodoteče jsou dnes vody ze ZD vypouštěny vyčištěné. ZD má vybudovanou vlastní ČOV (pouze pro jatka – ostatní odpadní vody jsou svedeny do jímek na vyvážení). Druhá větev dešťové kanalizace DN 500 odvodňuje střed obce. Dimenze této stoky je dostatečná, ale pro malé sklony je v dnešní době značně zanesená. Tato kanalizace vzhledem k výškovému umístění není schopná odvodnit jižní část obce. Jižní část obce včetně novější zástavby je odvodněná na opačnou stranu tj. přes komunikaci I. třídy I/11 do otevřeného náhonu. Západní část obce je odkanalizována další větví dešťové kanalizace DN 600 do hlavní ulice, která je pak vyústěna do Bystřice. Do této kanalizace je zaústěna ještě větev od mateřské školky. V jihozápadní části obce je vybudován motorest TIR, jehož odpadní

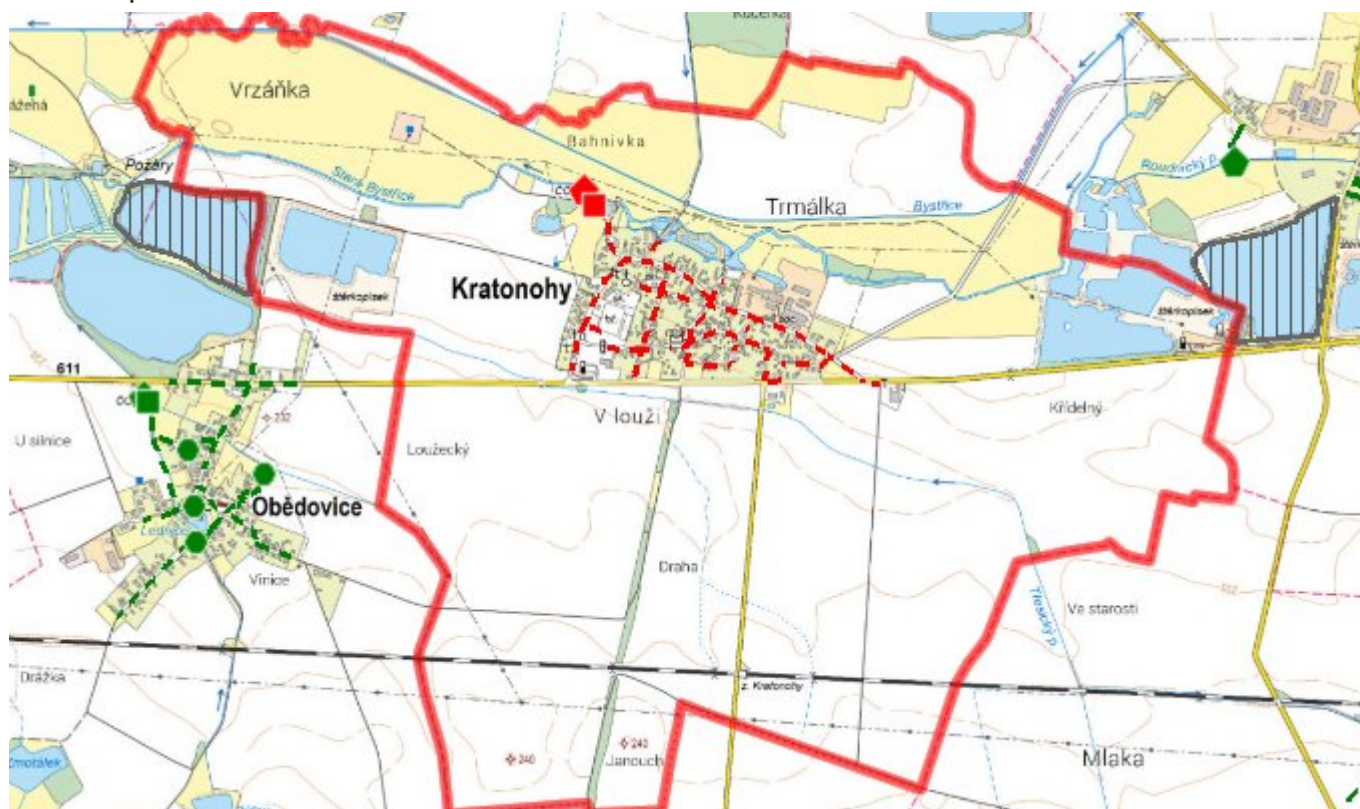
vody jsou dnes čištěny v mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody a vody povrchové jsou svedeny potrubím ke hřbitovu a tam jsou zaústěny do stávající vodoteče. Odpadní vody způsobují ve stávajícím toku Bystřice velké hygienické závady.

Povolení k vypouštění odpadních vod bylo vydáno pod jednacím číslem SZ MMHK/136068/2012ŽP1/Ruc.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci bude vybudována oddílná splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody z RD a jiných objektů na centrální mechanicko biologickou čistírnu odpadních vod (navrhovaná kapacita 650 EO), která bude umístěna v severozápadní části obce. Kanalizace bude převážně gravitační, v některých místech budou s překonáním výškového rozdílu pomáhat čerpací šachty. Vyčištěné odpadní vody budou vyústěny do starého koryta řeky Bystřice. Celková délka navrhované kanalizační sítě je cca 4,5 km. Čistírna odpadních vod bude sloužit pouze pro čištění odpadních vod z obce Kratonohy. Stávající kanalizace bude po vybudování nové splaškové využívána jako srážková. Do doby výstavby nové kanalizační sítě a ČOV doporučujeme likvidovat odpadní vody stávajícím způsobem, přednostně v jímkách na vyvážení s atestem nepropustnosti a smlouvou na vyvážení. U novostaveb doporučujeme osazení tříkomorových septiků s filtrem nebo domovních ČOV s přepadem do stávající stokové sítě.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

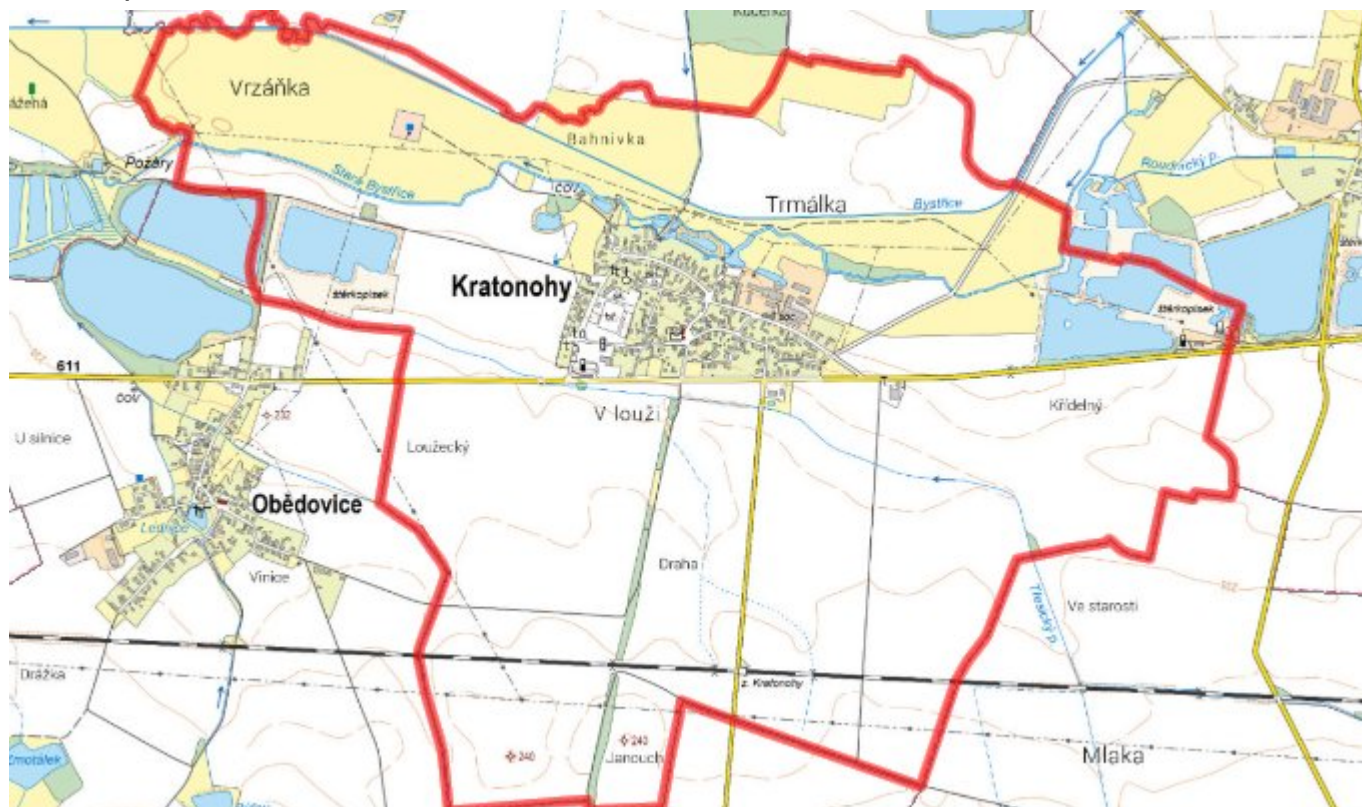
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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