

Hronov - CZ052.3605.5209.048372 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Hronov

Číslo obce PRVKUK	48372
Kód obce PRVKUK	CZ052.3605.5209.048372
Kód obce	574082
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1066 (5209) Náchod
Číslo POU Název POU	2232 Hronov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3605.5209.048372.01	Hronov	04837	48372

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Město Hronov (364 - 371 m n. m.) se nachází na katastrálním území Hronov (648370).

Trvale zde žije celkem 3798 obyvatel.

Osu města vytváří tok řeky Metuje, do níž se zde zleva vlévá Zbečník. Na výraznou centrální

koncentraci radiokoncentricky uspořádaných sídel navazují liniové zástavby Zbečníka a Velkého Dřevíče.

Působí zde Wikov Hronov, a.s. (výroba ložisek, ozubených kol aj.) s počtem zaměstnanců do 500.

Město leží částečně v CHKO Broumovsko, částečně v CHOPAV Polická pánev a také v ochranných pásmech I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů v Hronově.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář

Jednání se zástupci obce

Dokumentace stávajícího stavu vodovodu a kanalizace - GIS provozovatele

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hronov	Trvale bydlící	-	-	-	3 798	3 798	3 798	3 798
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	-	-	-
	Celkem	-	-	-	3 798	3 798	3 798	3 798

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Hronov	6220	6347	6328	6251	6255	6169	6107	6112	6132	6125	6098	6075	6032	6096	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hronov	-	-	-	3 712	3 712	3 712	3 712

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	852	852	852	852
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	1 095	1 095	1 095	1 095
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	851,67	851,67	851,67	851,67
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	665,57	665,57	665,57	665,57
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	630,14	630,14	630,14	630,14
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	35,43	35,43	35,43	35,43
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	186,10	186,10	186,10	186,10

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav

Město Hronov je zásobeno pitnou vodou Vodovodem Hronov, který je součástí skupinového vodovodu Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice (viz Technická zpráva). Vodovod vlastní a provozuje společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 3798

Počet zásobovaných rekreantů: není znám

Počet přípojek: 1598 (celý vodovod Hronov, tj. včetně ostatních místních částí)

Vodovod Hronov je zásoben vodou z pramenného vývěru „Dřevíček“ VS-8 a z vrtu NVS-8 prostřednictvím VDJ H. Dřevíč 2x250 m³ d.v. 450,00 m n.m. a následně VDJ Hronov/Fara 1 000 m³ d.v. 428,00 m n.m., odkud je voda zásobovacími řady dávana do spotřebišť. Druhé tlakové pásmo je zásobováno z VDJ Hronov/Příčnice 250 m³ d.v. 447,0 m n. m. do kterého je voda přečerpávána čerpací stanicí Hronov Příčnice.

Individuální zásobování vodou

Obyvatelé, kteří nejsou napojeni na vodovod, využívají vodu z domovních studní. Množství vody je dostatečné, kvalita je dobrá.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody v jímacích objektech je pro stávající i výhledový počet obyvatel dostatečné.

Dodávaná voda je hygienicky upravovaná chlorací (hygienické zabezpečení Hronov). Kvalita vody v jednom případě nebyla v souladu s vyhláškou MZdr. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, která nabyla účinnosti dne 1. 5. 2004.

Objem akumulované vody ve vodojemech zabezpečí pokrytí minimálně 60 % maximální denní potřeby vody.

Současný stav vodovodních řadů odpovídá platným normám po stránce technického uspořádání, možnosti manipulace na síti, vnitřních průměrů potrubí.

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

Navrhované řešení

Zdroje vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost a příznivou jakost vody nenavrhujeme s výjimkou běžné údržby změnu současného stavu.

Úprava vody

Příznivá jakost vody umožňuje zachování současného stavu, kdy je voda ve vodovodní síti pouze hygienicky zabezpečována chlorací.

Doprava vody

S ohledem na vyhovující dopravu vody nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby čerpacího zařízení, změnu současného stavu.

Vodojemy

S ohledem na vyhovující stav vodojemů a dostatečnou minimálně 60 % zabezpečení maximální denní potřeby vody v roce 2030 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné

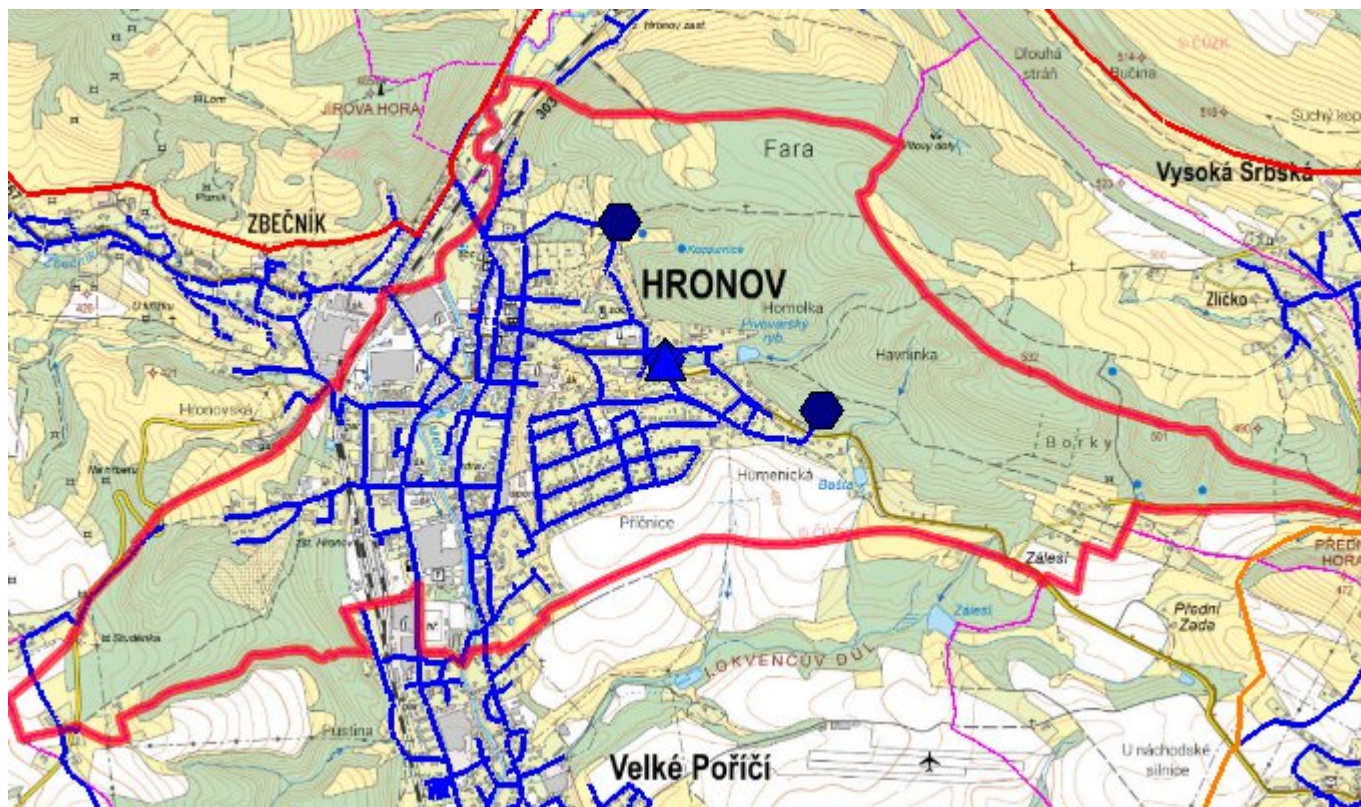
změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

Město má v záměru vybudovat rozvojovou zónu pro bydlení (cca 70 RD) v lokalitě "Příčnice" v roce 2025. Vodovodní síť bude rozšířena o cca 1,0 km nového vodovodu. Pořizovací náklady v CÚ 2009 dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 jsou ve výši 2,20 mil. Kč.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě výpadku zdrojů VS-8 a NVS-8 je možné dodávat pitnou vodu z přivaděče. V případě větších poruch nebo havárií na jednom z vodovodních systémů bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno dovozem pitné vody z nejbližší obce s fungujícím vodovodním systémem, příp. dovozem vody ze zdroje Petrovičky vrtu NV-15 (dovozová vzdálenost cca 5 km). Ve všech 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
Hronov	-	-	-	3 712	3 332	3 332	3 712

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Hronov	-	-	-	3 712	3 712	3 712	3 712

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

Kanalizace - současný stav

V obci je vybudována veřejná jednotná kanalizace. Vznikala postupně s rozvojem města. V roce 1996 bylo dokončeno budování odlehčovacích komor a čerpací stanice. Produkované odpadní vody jsou svedeny do kanalizační sítě z jednotlivých nemovitostí a odváděny prostřednictvím sběračů, stok a hlavního kanalizačního sběrače Hronov-Velké Poříčí-Náchod na ČOV Náchod - Bražec.

Jednotná kanalizace celkem: 33,166 km (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a Zbečník)

Rok uvedení do provozu: postupně

Napojených trvalých obyvatel: 6 482 (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a Zbečník)

Napojených rekreantů: není znám

Počet přípojek: 1 560 (zahrnuje kanalizaci Hronov - Velké Poříčí v k.ú. Velké Poříčí, Hronov a

Zbečník)

Hlavní stoky:

sběrač A kanalizačního řadu

stoka L z DN 1000 a 800 v délce 4,35 km (část)

Na hlavní stoky jsou připojeny další kanalizační sběrače a řady, které řeší odkanalizování Hronova a okolí. V části lokality se nachází veřejná kanalizace vlastněná a provozovaná Městem Hronov, kanalizace je zaústěná do toku Dřevíč. Je rovněž využíván systémů příkopů, struh a propustků.

Kanalizační stoka Hronov-Náchod: 12,416 km

Je vybudována z 95% z betonových trub DN 500-800, 1000 a 1200.

Čištění odpadních vod - současný stav

V obci není vybudována centrální ČOV. Odpadní vody jsou odváděny kanalizací přímo na ČOV Náchod. Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na kanalizaci jsou z jímek a septiků vsakovány nebo odváženy na ČOV Police nad Metují. Počet, stáří a technický stav jímek a septiků není znám.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Stávající stav odvádění a likvidace odpadních vod v obci je vyhovující. Pro dlouhodobé zajištění vyhovujícího stavu navrhujeme běžnou provozní rekonstrukci v rozsahu cca 1 % délky stokové sítě za rok.

Město má v záměru vybudovat rozvojovou zónu pro bydlení (cca 70 RD) v lokalitě "Příčnice" v roce 2025. Kanalizační síť bude rozšířena o cca 1,0 km nové splaškové kanalizace. Pořizovací náklady v CÚ 2009 dle Metodického pokynu Mze ČR 401/2010-15000 jsou ve výši 4,88 mil. Kč.

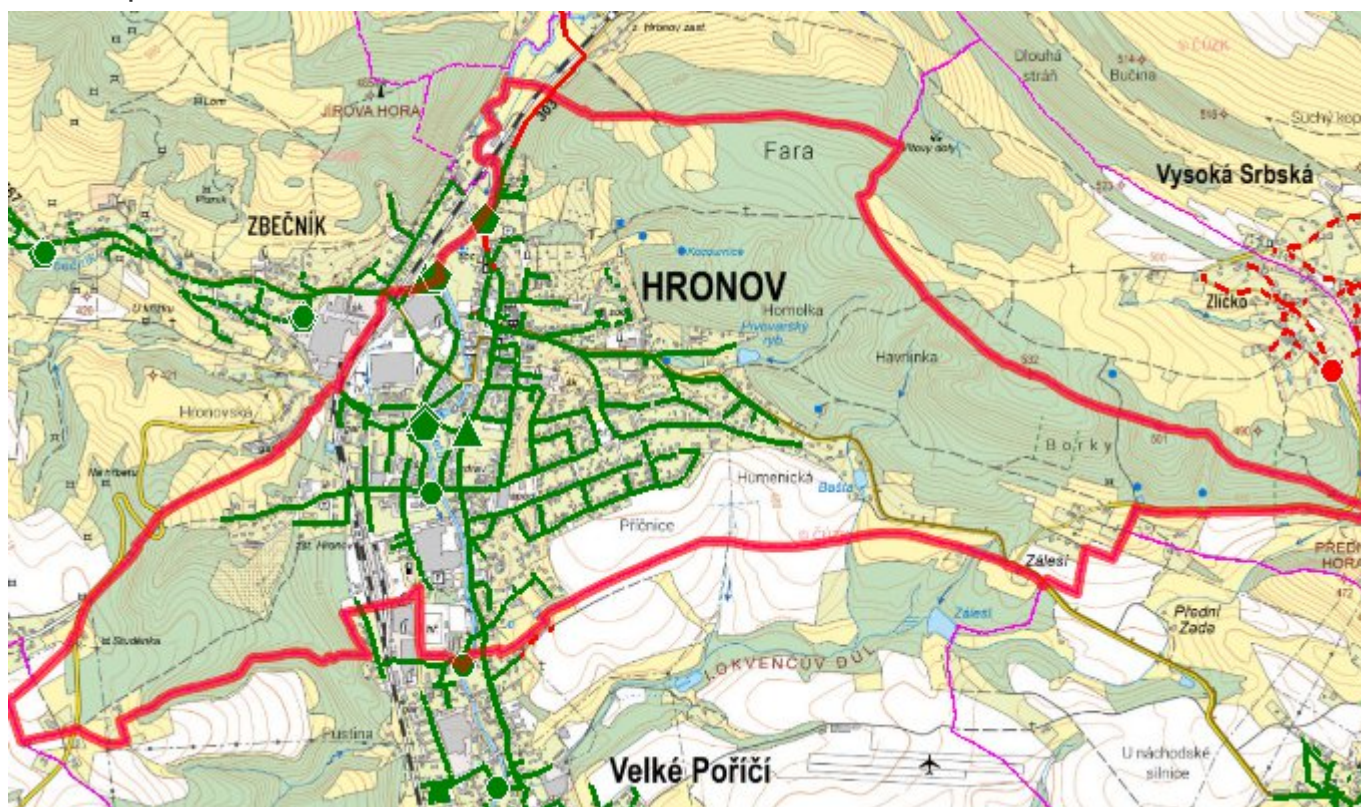
Odvedení dešťových vod se bude řídit § 5 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. U veškerých staveb a pozemků, ze kterých odtékají dešťové vody do jednotné kanalizace, budou při jejich úpravách a rekonstrukcích provedena taková opatření, aby byly dešťové vody primárně zasakovány nebo odváděny do vodoteče.

Navrhujeme rekonstrukci stávajících nepropustných jímek na vyvážení a vybudování nových jímek, doplnění stávajících septiků zemními filtry tak, aby vyhověly ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenského a kanalizačního zařízení, u septiků musí výstupní garantované parametry splňovat nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod.

Další alternativou je výstavba domovních biologických aktivačních nebo duálních anaerobně-aerobních ČOV. Odpadní vody z jímek a kaly ze septiků a DČOV budou odváženy k likvidaci

na ČOV Police nad Metují.

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
Hronov	2 200,0	4 880,0	7 080,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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