

Kohoutov - CZ052.3610.5203.067709 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kohoutov

Číslo obce PRVKUK	67709
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.067709
Kód obce	579408
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
CZ052.3610.5203.067709.01	Kohoutov	06770	67709

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Kohoutov (430 - 480 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél silnice. V rámci tohoto projektu je Kohoutov řešen včetně místních částí Kladruby a Nový Kohoutov. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Přímo v obci jsou PHO I. a II. vnitřního a vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody. Kohoutov leží v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Situace vodovodu

Informace od obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kohoutov	Trvale bydlící	-	-	-	235	240	245	250
	Přechodně bydlící	-	-	-	135	135	140	140
	Celkem	-	-	-	370	375	385	390

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kohoutov	282	273	265	261	256	248	256	264	272	270	261	259	268	274	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kohoutov	-	-	-	300	375	385	390

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	9	10	11	11
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	13	15	16	17

Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	8,82	9,70	10,59	11,47
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	8,74	9,61	10,49	11,36
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	8,47	9,31	10,16	11,01
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,27	0,30	0,33	0,36
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,08	0,09	0,10	0,11

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Kohoutov má veřejný vodovod, ze kterého je zásobena více než polovina trvale bydlícího obyvatelstva a pouze malý podíl přechodných návštěvníků obce. V roce 2000 byl vodovodní rozvod rozšířen o dalších cca 700 m.

Zdrojem pitné vody pro obec:

- vrtaná studna KO-1 pod zástavbou Nového Kohoutova. Vrt KO-1 byl vyhlouben v roce 1997, je hluboký cca 40 m a má vydatnost 0,5 l/s. Kvalita vody vyhovuje platným předpisům.
- vrtaná studna HGO-1 byla vyhloubena v roce 1980, je hluboká 38 m a má vydatnost 5 l/s. Kvalita vody vyhovuje platným předpisům. Vlastnické vztahy k vrtu jsou v současné době nejasné, ale až to bude možné, chce obec zdroj odkoupit.

U vrtu KO-1 je AT-stanice, která umožňuje zásobování Nového Kohoutova pitnou vodou. Voda je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného do potrubí výtlačku.

Z vrtu HGO-1 je voda čerpána výtlačkem z PVC DN 110 do vodojemu Kohoutov. Vodojem Kohoutov je dvoukomorový zemní vodojem o objemu 2x75 m³ (-/511,60 m n.m.). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem DN 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům ve vlastním Kohoutově. Na síti je umístěn redukční ventil (cca 495m n.m.), který zajišťuje optimální tlakové podmínky v síti.

V místní části Kladruby existuje velmi starý vodovod malých profilů, kterým je dodávána k odběratelům užitková voda. Část rozvodu byla v 90.letech zrekonstruována. Zdrojem vody jsou místní studny v nejnižší části obce. U zdroje je umístěna AT-stanice a velmi starý trkač.

Tato zařízení dodávají vodu do spotřebiště. Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní nedostatečná a kvalita vody v těchto zdrojích nevyhovuje platným předpisům především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

V současné době (2.čtvrtletí 2019) je zde již budována nová vodovodní síť, která bude zásobovat pitnou vodou celou lokalitu Kladruby. Tato vodovodní síť bude napojena na současnou vodovodní síť ve vlastním Kohoutově a to při jižním okraji vlastního Kohoutova. Jako zdroj vody tohoto nově budovaného vodovodu budou sloužit současné zdroje pitné vody pro obec Kohoutov, které mají pro toto řešení dostatečnou kapacitu. Celková délka nyní budované vodovodní sítě v lokalitě Kladruby činí cca 2,0 km. Vlastníkem této nové vodovodní sítě bude obec Kohoutov, přičemž se předpokládá, že obec Kohoutov si bude tuto vodovodní síť i provozovat.

Vzhledem ke stále problematickým vlastnickým vztahům okolo vrtané studny HGO-1 plánuje obec Kohoutov do budoucna vybudování nového vodního zdroje VDJ-1, který by byl umístěn v relativní blízkosti současného vodojemu Kohoutov. Do tohoto vodojemu se plánuje v budoucnu čerpat podzemní voda i z tohoto budoucího vrtu VDJ-1 (pokud tento vrt vyhoví všem zákonným požadavkům).

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

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

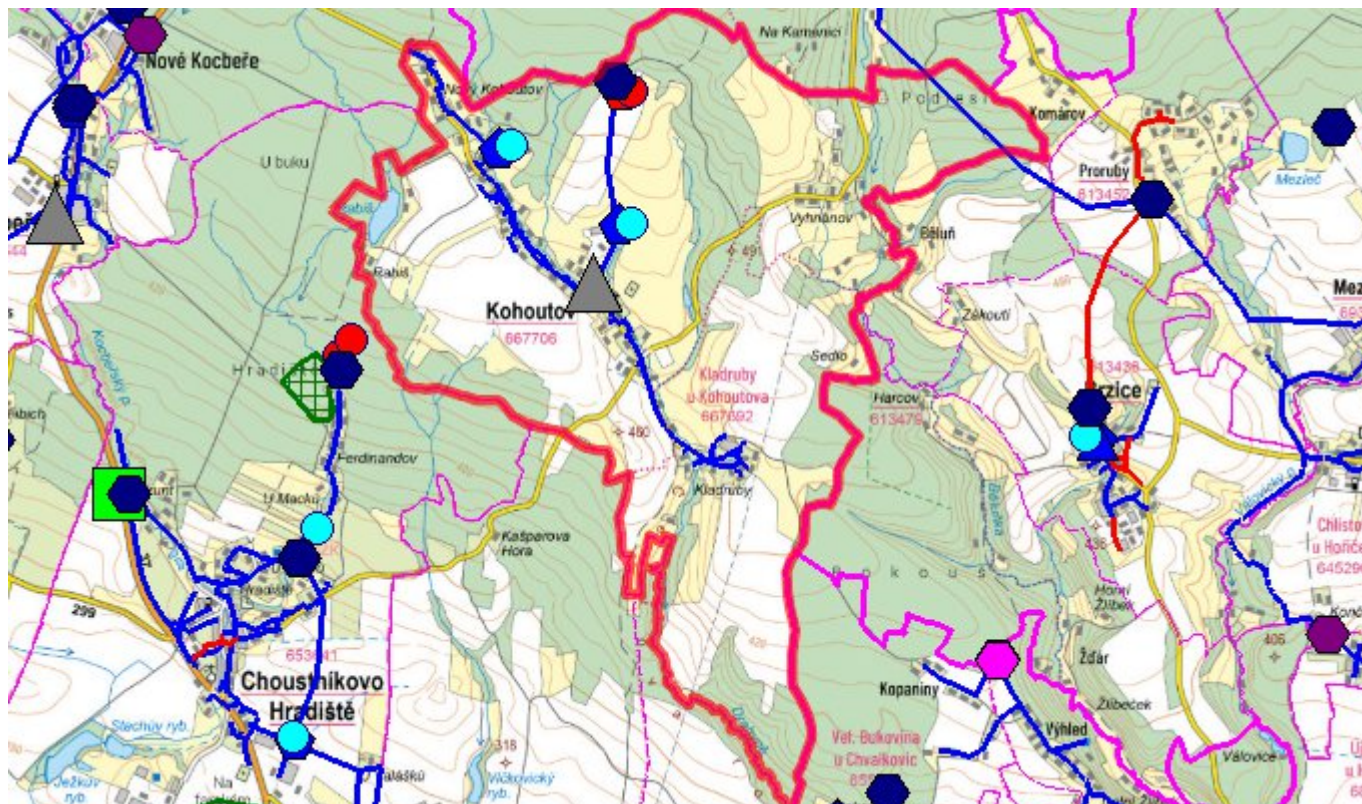
v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Hajnice.

v případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna HA-1 na katastru obce Hajnice.

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
Kohoutov	-	-	-	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
Kohoutov	-	-	-	0	0	0	0

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	26,29	26,81	27,34	27,87

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	16,45	16,78	17,11	17,44
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

Obec Kohoutov nemá v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace.

Dešťové vody jsou z obce odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoka Drahyně.

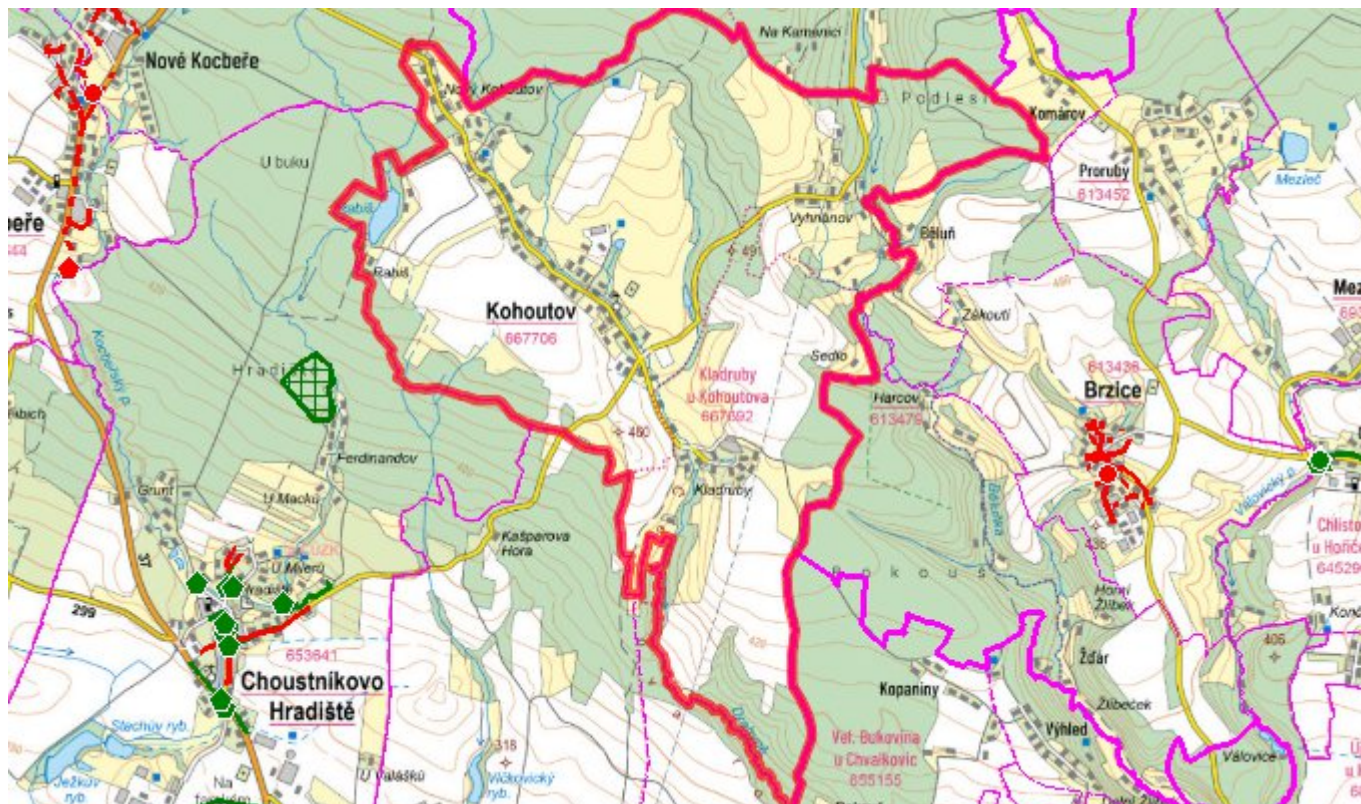
D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

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

Likvidace odpadních vod z Kohoutova bude řešena individuálním způsobem.

Do budoucna je možné uvažovat s výstavbou oddílné splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod, ale vzhledem k vysokému podílu nákladů na jednoho napojeného obyvatele může být realizováno v rámci PRVKÚK jen po podrobné analýze zahrnující pořizovací i provozní náklady na toto řešení.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

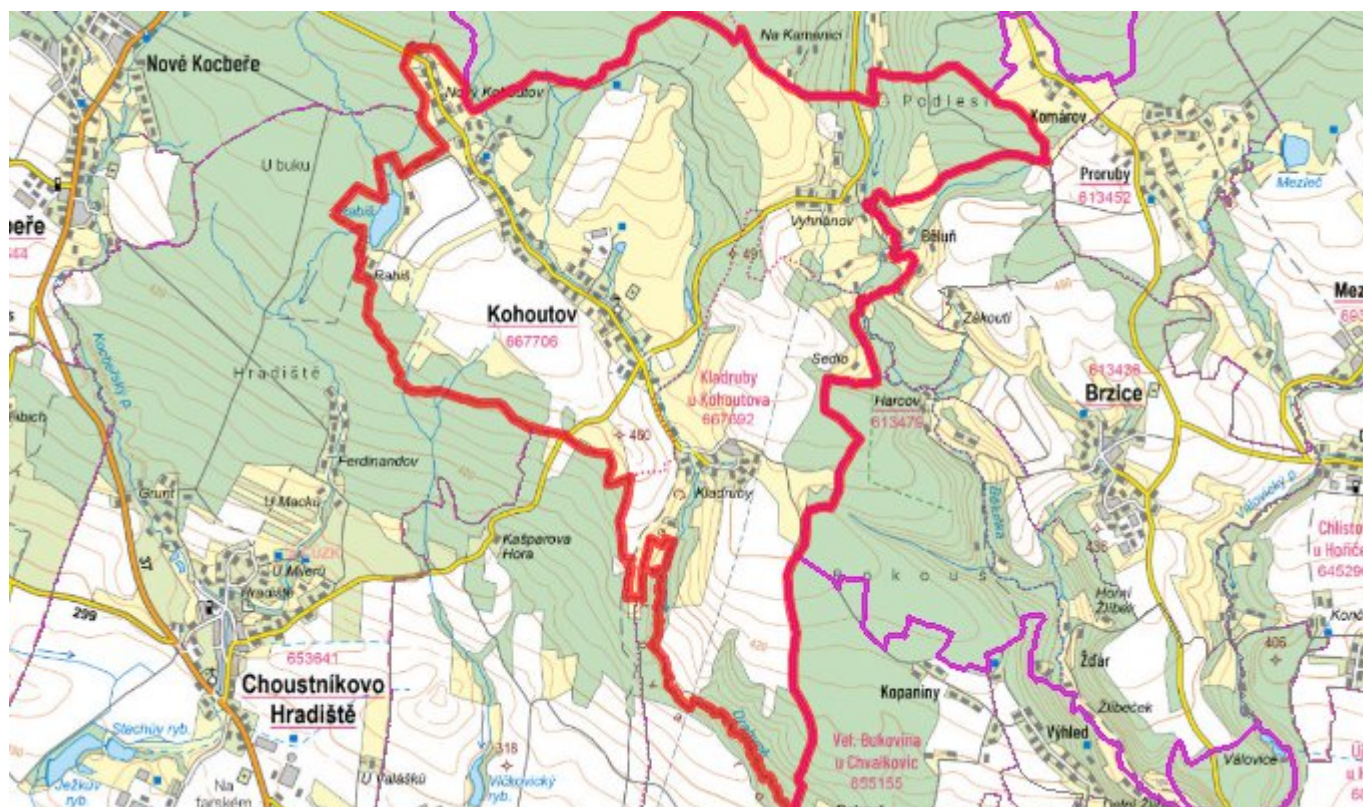
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Kohoutov	8 894,0	0,0	8 894,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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