

Kuks - CZ052.3610.5203.077011 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Kuks

Číslo obce PRVKUK	77011
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.077011
Kód obce	579416
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
CZ052.3610.5203.077011.01	Kuks	07701	77011

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Kuks (265 - 295 m n.m., 305 m n.m. je zámek) je obec s poměrně kompaktní zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé poloviny počtu trvale bydlících obyvatel.

Obec leží v PHO II. vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody a v CHOPAV Východočeská křída.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady po aktualizaci PRVKUK"

VUME, VUPE 2017

Provozní řád vodovodu

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kuks	Trvale bydlící	-	-	-	272	274	275	278
	Přechodně bydlící	-	-	-	0	0	0	0
	Celkem	-	-	-	272	274	275	278

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
Kuks	258	257	254	255	243	244	255	263	261	269	270	270	263	269	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kuks	-	-	-	212	212	212	212

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	39	39	39	39
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	47	47	47	47
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	31,79	31,79	31,79	31,79
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	27,60	27,60	27,60	27,60
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	20,93	20,93	20,93	20,93
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	6,67	6,67	6,67	6,67
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	4,19	4,19	4,19	4,19

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovodní systém zásobuje pitnou a užitkovou vodou obce Kuks a Stanovice. Vybudován byl v letech 1989 –

1997, vlastníkem místního vodovodu je obec Kuks.

Vodovodní systém v obci nemá vlastní zdroj, je napojen na zdroj vodovodního systému ve Dvoře Králové. Tento tvoří artéský vrt Z1 Žireč. Průměrná vydatnost zdroje je cca 5,0 l/s. Napojení zásobního řadu pro Kuks – Stanovice je provedeno pod vodojemem Žireč ze zásobního řadu pro příměstskou oblast Žireč. Provozovatelem vodovodu Kuks-Stanovice je společnost Vodohospodářské služby RT

Vodojem Žireč

Z vrtu Z1 je čerpána voda do vodojemu Žireč pomocí čerpací stanice. $Q = 6,0$ l/s.

Vodojem, který je součástí vodovodního systému Města Dvůr Králové nad Labem, je typová kruhová monolitická nádrž 1×400 m³. Výška hladiny min. je 317,2 m, max. 320,7 m. Ve vodojemu je osazen chlorátor pro potřeby desinfekce.

Z vodojemu je voda vedena zásobním řadem do příměstské části Žireč. Z armaturní a vodoměrné šachty osazené na řadu je pak odbočka pro obce Kuks a Stanovice. Příváděcí řad je v délce 2 965 m z materiálu PVC Ø 160.

Vodovodní rozvod v obci je vybudován jako převážně zokruhovaná vodovodní síť.

Rozvodné řady jsou z tlakového PVC nebo PE potrubí o profilech Ø 63 ÷ 160. Celková délka vodovodních rozvodů v Kuksu je cca 2,911 km.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem k tomu, že v celé obci je postaven vodovod, doporučujeme připojit i zbylé obyvatele a vyřešit tak problémy s kvalitou a množstvím vody v domovních studních.

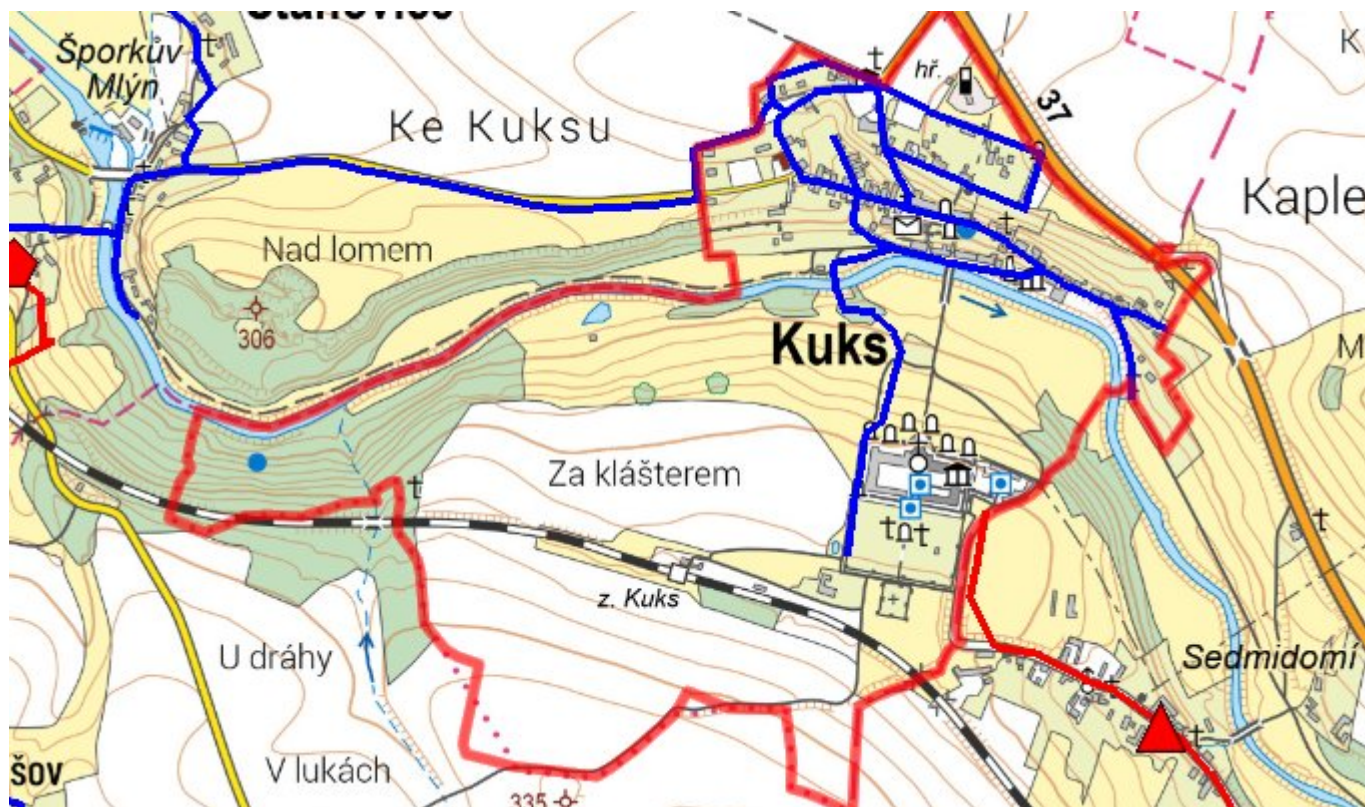
Systém zásobování obce pitnou vodou se měnit v budoucnosti nebude.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Obec Kuks nemá vlastní náhradní zdroje pitné vody. Nouzové zásobování obyvatelstva pitnou vodou (15 l/os.den) bude řešeno jejím dovozem, a to v případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Choustníkovo Hradiště, popř. z města Dvůr Králové nad Labem. Totéž se týká větších poruch nebo havárií na vodovodním systému. V obou případech budou pro nouzové zásobení využívány i domovní studny, pokud v nich bude zdravotně nezávadná voda, a to i v omezené kapacitě. 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
Kuks	-	-	-	215	215	215	215

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Kuks	-	-	-	196	196	196	196

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	23,58	23,58	23,58	23,58
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	11,76	11,76	11,76	11,76

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

V současné době je v Kuksu provozován jednotný kanalizační systém, který je ukončený obecní ČOV. Byl postupně budován od 90. let minulého století až do současnosti. Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod je vypouštěna do řeky Labe. Kanalizace v obci je jednotná.

Kanalizační síť je tvořena kmenovými stokami „A“ a „B“ a vedlejšími kanalizačními sběrači. Celková délka stok je 2075,0 m.

Kanalizace je vybudována z trub DN 250 ÷ DN 600. Do profilu stok DN 400 včetně jsou použity trouby z PVC, větší profily jsou z trub betonových. Na síti je vybudovaný boční dešťový oddělovač OK-1. Kanalizační přípojky jsou převážně z trub PVC DN 150.

Stoka „A“ odvodňuje centrální a západní část obce. Je vybudována z trub PVC DN 300 ÷ 400. Spodní úseky kmenové stoky jsou z betonových trub do profilu DN 600. Stoka je zakončena čistírnou odpadních vod. Před ČOV je na stoce umístěn dešťový oddělovač OK-1 s bočním přepadem délky 2,4 m. Délka stoky A je 864,5 m, délka bočních stok Aa, A-1, A-1-1, A-2 celkem je 576,5 m.

Stoka „B“ odvodňuje jižní část obce, především historickou zástavbu. Je z kanalizačních trub PVC DN 300. Délka stoky B je 492,5 m, délka boční stoky B-1 je 141,5 m.

Kanalizací jsou odpadní vody odváděny ke zneškodnění na obecní čistírnu odpadních vod s BSK₅ 22,5 kg/den. Vlastníkem kanalizace a ČOV je Obec Kuks a provozovatelem je společnost Vodohospodářské služby Richard Trkan.

Čistírna odpadních vod Kuks byla dokončena v roce 1997.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Na stávající kanalizaci je třeba napojit další nemovitosti. Navrhuje se dostavba splaškové oddílné kanalizace v západní části obce.

V současnosti se z důvodu zastaralé technologie a již vyčerpané kapacity připravuje rozšíření a intenzifikace ČOV Kuks.

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
Kuks	0,0	7 199,0	7 199,0

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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