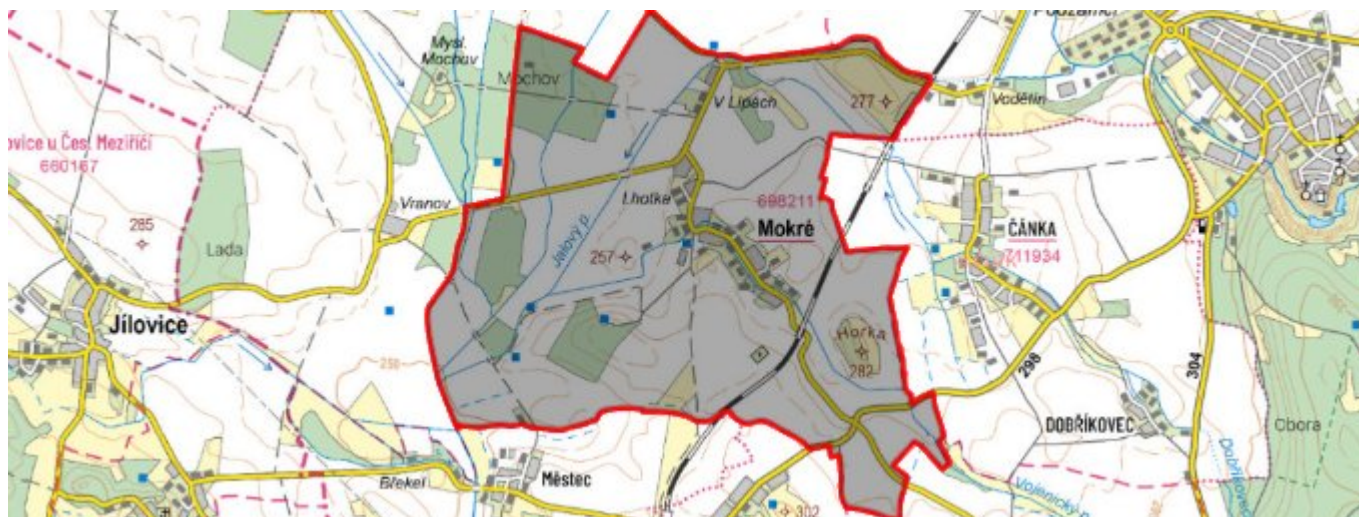


Mokré - CZ052.3607.5202.098213 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Mokré

Číslo obce PRVKUK	98213
Kód obce PRVKUK	CZ052.3607.5202.098213
Kód obce	576522
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	1104 (5202) Dobruška
Číslo POU Název POU	2381 Opočno



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ052.3607.5202.098213.01	Mokré	09821	98213

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Mokré leží jihovýchodně od Českého Meziříčí, podél Vojenického potoka, po jejím východním okraji vede trať ČD Týniště – Opočno. Kóty terénu v obci se pohybují v rozmezí cca 255,00 – 265,00 m n.m.

Počet obyvatel celkem: 150

Zástavba je venkovského charakteru – převážně rodinné domky a zemědělské usedlosti.. Obec leží podél Vojenického potoka (levostranný přítok Jalového potoka, který dále teče do Dědiny) číslo povodí 1-02-03-040, severní část zástavby leží přímo v povodí Jalového potoka – číslo povodí 1-02-03-039).

V obci je několik drobných provozoven služeb, v bývalém kravíně je dnes privátní koňská stáj Lucie. Do budoucna se předpokládá stagnace počtu obyvatel.

Obec leží v CHOPAV Východočeská křída, v okolí je jižní část významného prameniště SV Hradec Králové – Litá. Obec leží v ochranném pásmu 2A vodního zdroje Litá.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář "Podklady pro aktualizaci PRVKUK"

Informace provozovatele vodovodu a kanalizace

Informace obce

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokré	Trvale bydlící	-	-	-	150	150	150	150
	Přechodně bydlící	-	-	-	30	30	30	30
	Celkem	-	-	-	180	180	180	180

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
Mokré	147	159	152	154	146	151	146	143	150	158	170	171	170	179	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokré	-	-	-	150	150	150	150

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	17	17	17	17
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	21	21	21	21
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	17,20	17,20	17,20	17,20
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	14,48	14,48	14,48	14,48

Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	11,66	11,66	11,66	11,66
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,82	0,82	0,82	0,82
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	2,72	2,72	2,72	2,72

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec je zásobena ze skupinového vodovodu Hradec Králové – Litá, a to z řadu DN 800, vedeného z vodojemu Kozince 2 x 750 m³ do Hradce Králové. Z tohoto řadu odbočuje přívod k obci Mokré, na tomto přívodu je před obcí zřízena ATS Mokré, kde je instalováno i hygienické zabezpečení vody. Z Mokrého pak tato větev pokračuje dále na Očelice, Městec, Klášter, Ledce a Újezdec

Akumulace pro tuto část vodovodní skupiny je zajištěna ve vodojemu Kozince 2 x 750 m³ (271,0 / 276,0), který leží již na okrese Náchod. Tlak v síti je dán nastavením ATS a odpovídá požadavkům normy.

V případě problémů na přivaděči DN 800 může být obec Mokré zásobována z vodojemu Hájek.

Vodovod je v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., Hradec Králové, provozovatelem vodovodního systému je Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové. Obec Mokré je akcionářem a.s.VAK Hradec Králové.

Kvalita vody je v souladu s vyhláškou 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody a je pravidelně sledována. Suché období letos a v minulých letech se neprojevovalo na vydatnosti stávajících vodních zdrojů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Rozvodná vodovodní síť včetně zdrojů a akumulace je zhruba v polovině své životnosti a vyhovuje. V návrhovém období se počítá pouze s eventuelním doplněním rozvodů podle potřeb obyvatel.

Bude řešena pouze běžná údržba, zejména čerpací techniky a technologie ATS, s cílem dosažení maximální efektivity provozu a úpravy vodovodní sítě, související s vedením tras některých vodovodních přípojek.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Problematika nouzového zásobení celé této oblasti je poměrně složitá, neboť se jedná o rozsáhlou vodovodní skupinu, kde klíčovou část odběru tvoří město Hradec Králové.

Z rozborů, provedených v samostatné části PRVK vyplývá, že vrtý v prameništi Litá nejsou vhodné jako zdroje pro nouzové zásobení, neboť jsou poměrně zranitelné (leží v zátopové oblasti, z hydrogeologického hlediska mají vymezena velká ochranná pásma s možností ohrožení). Jako zdroj nouzového zásobení je pro tuto oblast navržen přívod vody z Polické křídové pánve (PKP), a to v prostoru nátoky do vodojemu Kozince.

Z této úvahy pak vyplývá i návrh nouzového zásobení:

Území zahrnující obce Pohoří, České Meziříčí, Rohenice, Králova Lhota, Skršice, Tošov, Jílovice

- v případě zachování funkčnosti vodovodního systému z vodovodu, s regulovaným

odběrem podle celkové kapacity přívodu z PKP.

- v případě poškození vodovodního systému dovozem z odběrného místa u vodojemu Kozince (nejdelší dovozová vzdálenost do Mokrého činí cca 10-12 km)

Území zahrnující obce Mokré, Očelice, Městec, Klášter, Ledce, Újezdec.

Zdrojem vody pro tuto část je ATS Mokré, napojená na přívod vody z vodojemu Kozince do Hradce Králové.

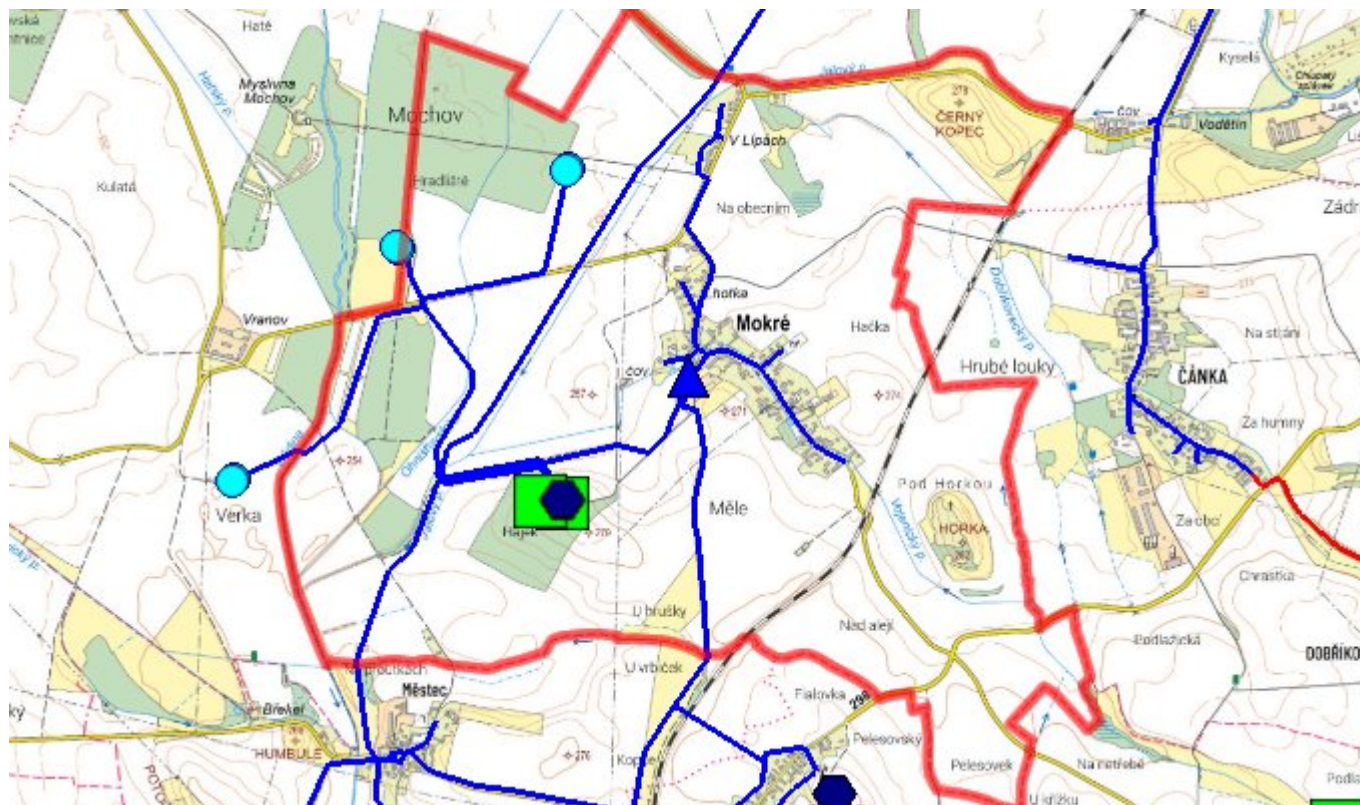
Řešení oblasti bude úzce závislé na způsobu náhradního zásobení Hradce Králové, v zásadě je možné:

- v případě zachování funkčnosti přívodu z Kozinců do Hradce Králové provozovat tento systém jako náhradní zásobení, s regulovaným odběrem podle celkové kapacity přívodu z PKP. Podmínkou je udržení provozu ATS Mokré (v případě výpadku proudu náhradní agregát). Toto řešení by platilo i v případě, že s ohledem na celkové potřeby Hradce Králové bude tento systém provozován s napojením některých vrtů v prameništi Litá, tj. i v kvalitě, která plně nebude vyhovovat požadavkům normy (podmínkou je zdravotní nezávadnost)

- v případě, že tento přívod vypadne z provozu, bude do těchto obcí v rámci náhradního zásobení pitná voda dovážena. Možnost dovozu je opět z odběrného místa u vodojemu Kozince (vzdálenost do Mokrého cca 10 km) nebo v případě funkčnosti severní větve vodovodu z Českého Meziříčí (vzdálenost cca 3 km).

Ve všech případech se předpokládá, že 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
Mokré	-	-	-	150	150	150	150

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Mokré	-	-	-	150	150	150	150

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	34,05	34,05	34,05	34,05
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	1,67	1,67	1,67	1,67
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	-	-	-	0,57	0,57	0,57	0,57
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	-	-	-	0,07	0,07	0,07	0,07

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Současně s výstavbou SV Hradec Králové – Litá byla v obci realizována i kanalizační síť, ukončená čistírnou odpadních vod. Kanalizace je splašková, převážně z plastových trub DN 250 – 300. Pro severní část obce, kde jsou nedostatečné spádové poměry, jsou vybudovány 2 čerpací stanice - KČS Lípy a KČS Habeš.

Kanalizace je ukončena mechanicko biologickou ČOV, situovanou pod obcí na pravém břehu Vojenického potoka.

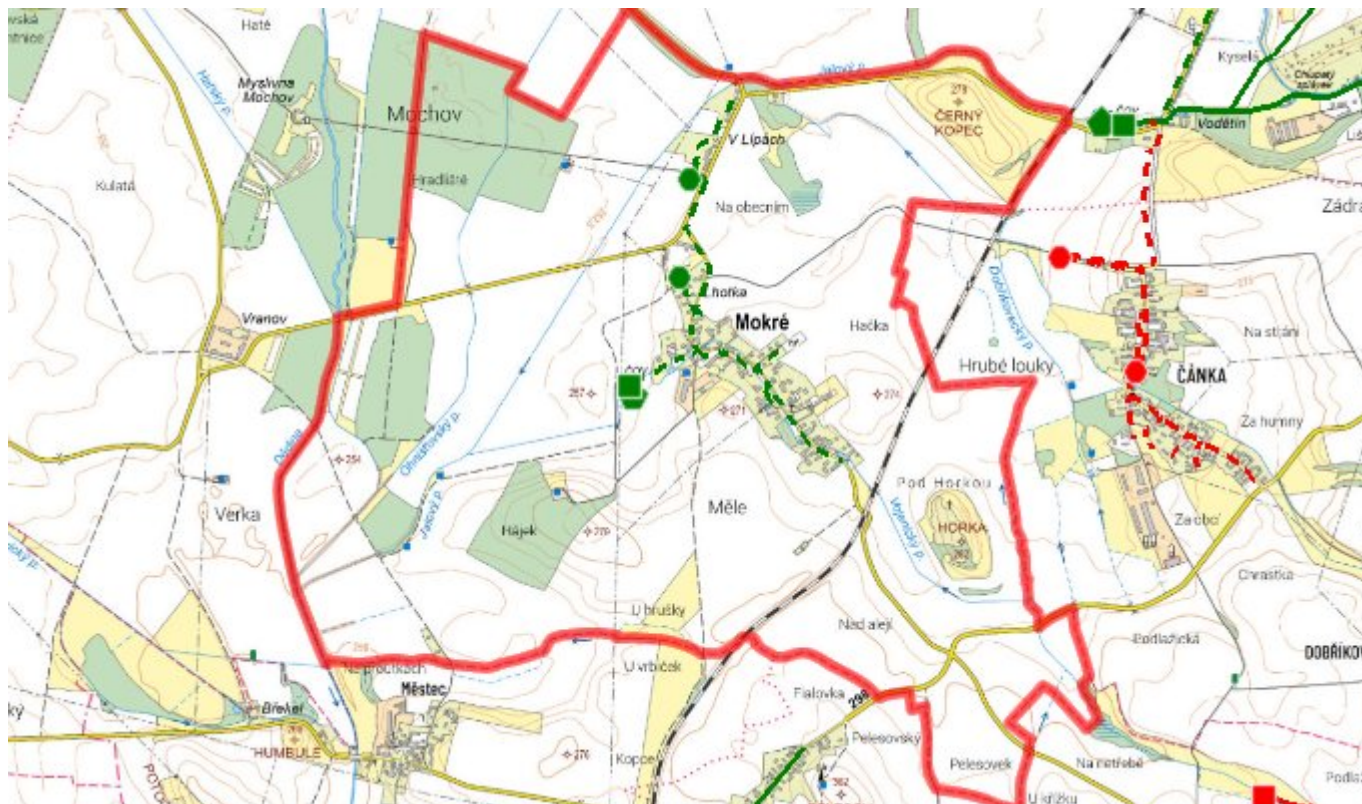
ČOV byla uvedena do provozu v roce 1993. V roce 2015 byla dokončena její modernizace. Odpadní vody přitékají na ČOV gravitačně oddílnou kanalizační sítí. Hrubé předčištění tvoří ručně stíratelné česle, po modernizaci také sedimentační jímka na písek. Odpadní vody jsou poté čerpány do biologického čištění, které je v zastřešeném objektu a zahrnuje aktivační nádrž, provzdušňovanou a míchanou povrchovým plovákovým aerátorem, a vertikální dosazovací nádrž. Kalové hospodářství tvoří zahušťovací (uskladňovací) nádrž kalu, která je rovněž v zastřešeném objektu. Gravitačně zahuštěný kal je přečerpáván do cisteren a odvážen ke zneškodnění. Vyčištěná odpadní voda odtéká gravitačně do odtokové šachty a dále do Vojenického potoka. Kapacita čistírny je 290 EO.

Kanalizace a ČOV jsou v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s., Hradec Králové, provoz zajišťuje Královéhradecká provozní, a.s., Hradec Králové. Obec Mokré je akcionářem a.s.Vodovody a kanalizace Hradec Králové.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Systém kanalizace a ČOV je ucelený a zajišťuje odvedení a čištění splaškových vod od všech obyvatel obce. V návrhovém období se počítá pouze s eventuelním drobným doplněním uliční kanalizace pro novou výstavbu. Bude řešena pouze běžná údržba, zejména čerpací techniky a technologie ČOV, s cílem dosažení maximální efektivity provozu a úpravy kanalizační sítě, související s vedením tras některých kanalizačních přípojek.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

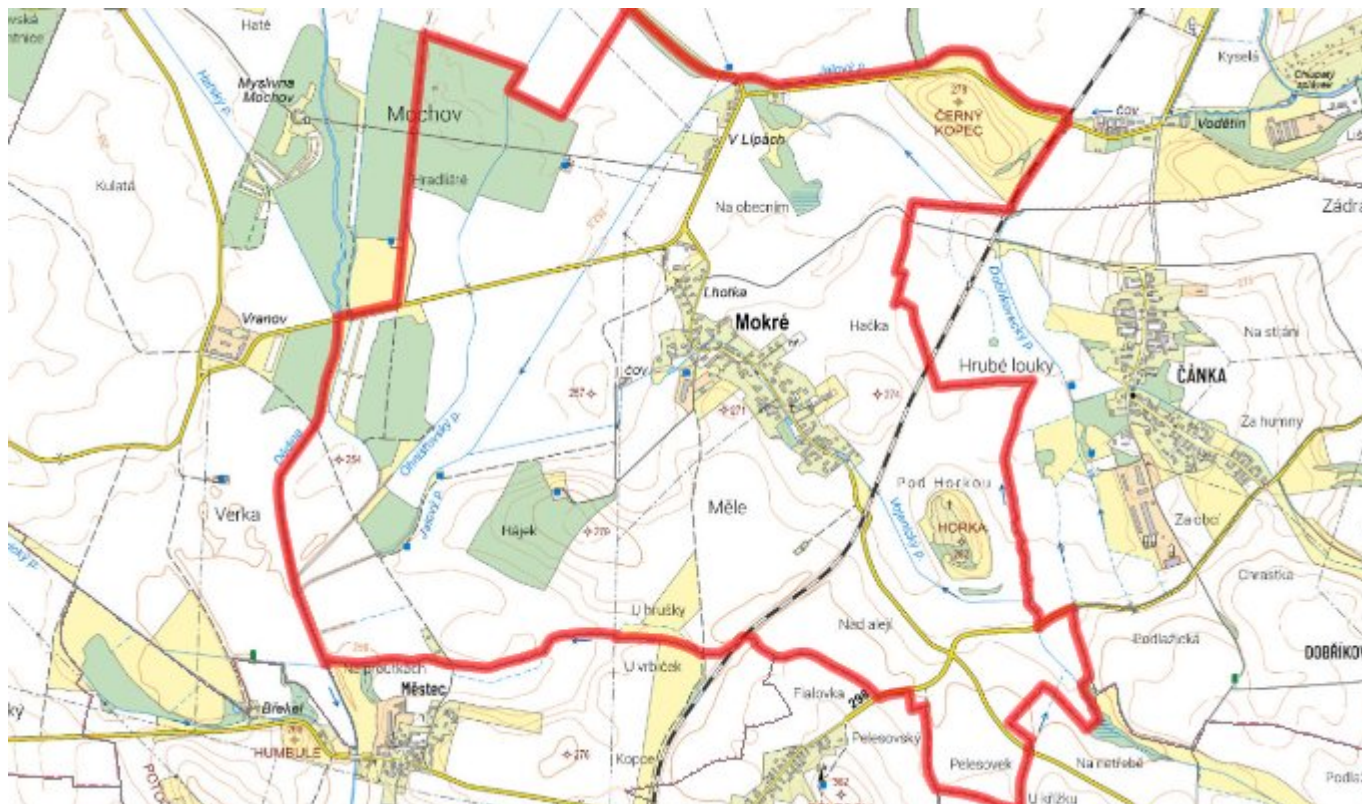
E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015-2030 [tis. Kč]

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

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

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

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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