

Dolní Nemojov - CZ052.3610.5203.103209 - stav 22. 3. 2021

A. OBEC

Nemojov

Číslo obce PRVKUK	103209
Kód obce PRVKUK	CZ052.3610.5203.103209
Kód obce	579564
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
CZ052.3610.5203.103209.01	Dolní Nemojov	10320	103209

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Nemojov (330 - 445 m n.m.) je obec s venkovskou rozptýlenou zástavbou. V rámci tohoto projektu je Nemojov řešen včetně místních částí Dolní Nemojov, Horní Nemojov, Nový Nemojov a Starobucké Debrné. Počet přechodných návštěvníků dosahuje téměř poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Nemojov leží v CHOPAV Východočeská křída a v PHO 2. vnějšího stupně pro veřejné zdroje pitné vody.

Podklady:

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Nemojov	Trvale bydlící	-	-	-	420	426	430	435
	Přechodně bydlící	-	-	-	140	145	150	150
	Celkem	-	-	-	560	571	580	585

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
Nemojov	624	646	668	683	717	734	734	733	739	751	761	776	792	810	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Nemojov	-	-	-	400	415	420	420

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	102	101	101	100
Maximální potřeba vody	m ³ /den	-	-	-	153	152	151	150
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	101,78	101,18	100,58	99,97
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	94,79	94,23	93,67	93,11
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	94,79	94,23	93,67	93,11
Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	6,99	6,95	6,91	6,86
-----------------------	------------	---	---	---	------	------	------	------

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Nemojov má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale a přechodně bydlící obyvatelstvo. Podle výškového osazení vodojemů je vodovodní síť v obci rozdělena na dvě tlaková pásma: Horní a Dolní tlakové pásmo.

Zdrojem pitné vody pro obec je prameniště Černý potok. Jedná se o tři kopané studny vyhloubené v roce 1939. Zdroj byl v roce 1995 posílen o další pramen. Nyní má prameniště max. vydatnost 3,5 l/s a průměrnou vydatnost 3,1 l/s. Kvalita vody ve zdroji vyhovuje platným předpisům. Ze studní je voda svedena do jímky čerpací stanice Černý potok.

V čerpací stanici Černý potok je voda hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného. Z čerpací stanice je voda čerpána přírodním PVC řadem DN 80 do vodojemu Starobucké Debrné.

Vodojem Starobucké Debrné – k původnímu zemnímu jednokomorovému vodojemu o objemu 50 m³ (453,0/ - m n.m.) byl v 80.letech přistaven dvoukomorový zemní vodojem o objemu 2x75 m³ (453,0/ - m n.m.). Z vodojemu Starobucké Debrné je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem DN 150 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Horním tlakovém pásmu (Starobucké Debrné, Horní Nemojov částečně Dolní Nemojov). Řad prochází spotřebištěm až do vodojemu Nemojov. Vodojem Nemojov – k původnímu zemnímu jednokomorovému vodojemu o objemu 30 m³ (408,5/ - m n.m.) byl v 80.letech přistaven zemní vodojem o objemu 2x25 m³ (408,5/ - m n.m.). Vodojem v podstatě funguje jako přerušovací komora tlaku. Z vodojemu Nemojov je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v dolním tlakovém pásmu (zbytek Nemojova). V části Dolní Nemojov a Starobucké Debrné došlo v letech 2011 – 2015 k rekonstrukci cca 4km vodovodních rozvodů.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Vzhledem, k problémům v minulých letech obec zadala studii na vydatnost zdroje a kapacitu vodojemů vzhledem k neustále se zvyšujícímu počtu obyvatel. Dle výsledků zaujme zastupitelstvo jasné stanovisko ohledně rozvoje vodovodu.

Vzhledem ke stáří některých vodovodních rozvodů (z roku 1935) bude i nadále dle finančních možností obce pokračovat postupná výměna vodovodních řádů i z důvodů vysokých ztrát v posledních letech.

Vodovodní síť bude rozšiřována i do oblastí určených pro budoucí zástavbu.

C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

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

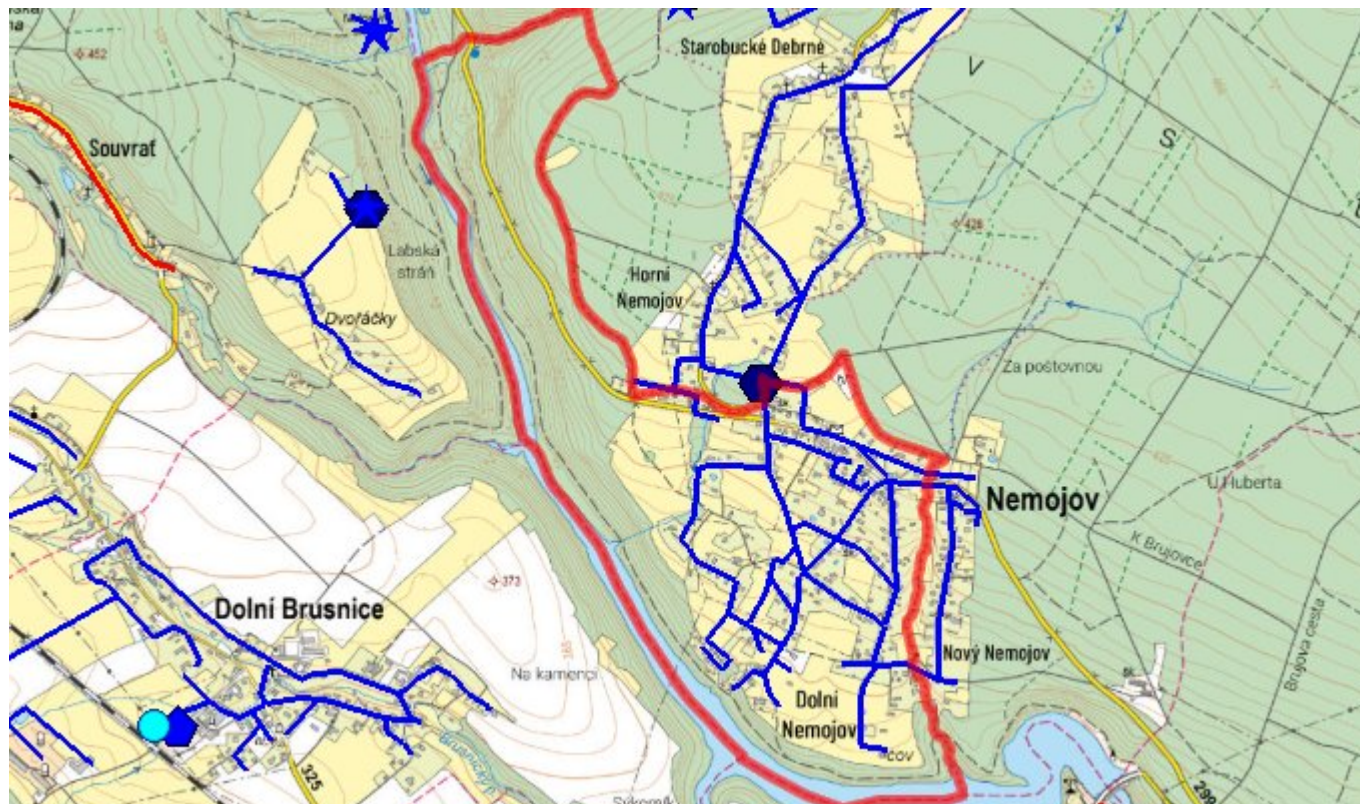
případě místní havárie bude pitná voda dovážena z nejbližšího veřejného vodovodu s dostatečně kapacitními zdroji, tj. z obce Bílá Třemešná.

V případě havárie postihující rozsáhlejší území bude náhradním zdrojem pitné vody vrtaná studna U Mléčné farmy na katastru obce Choustníkovo Hradiště.

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
Dolní Nemojov	-	-	-	350	400	450	450

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Dolní Nemojov	-	-	-	350	400	450	450

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	-	-	-	44,45	44,92	45,40	45,88

Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	27,81	28,11	28,41	28,71
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 Nemojov má v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace o délce cca 6500m. Kanalizace je zaústěna do ČOV. Částečně jsou odkanalizovány mč. Dolní Nemojov, Horní Nemojov Starobucké Debrné. Pro mč. Nový Nemojov probíhá projekční příprava kanalizace.

Veškeré odpadní vody z domácností, občanské vybavenosti a výrobní činnosti z odkanalizované části obce jsou gravitačně oddílnou splaškovou stokovou sítí odváděny na čistírnu odpadních vod.

Místní část Dolní Nemojov byla odkanalizována v 1. etapě stokami A, A1, A3, A3-1, A3-2, A3-2-2, A3-3, A3-5, A3-6, B, B1, B2. Napojení čistírny odpadních vod bylo realizováno stokou P. Kanalizace byla provedena z trub PP SN10 DN 250.

Jednotlivé nemovitosti jsou napojeny na stoky splaškové kanalizace novými kanalizačními přípojkami. Ze zbylé neodkanalizované části obce jsou odpadní vody zachycovány:

v bezodtokých jímkách, septicích s přepadem do trativodů, domovních mikročistírnách s odtokem do povrchových vod.

Dešťové vody jsou z cca 15 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do potoka. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do potoka.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

V obci Nemojov v místních částech Horní, Dolní a Nový Nemojov a Starobucké Debrné je plánováno s pokračováním výstavby nové splaškové kanalizační sítě tak, aby byla téměř celá obec odkanalizována.

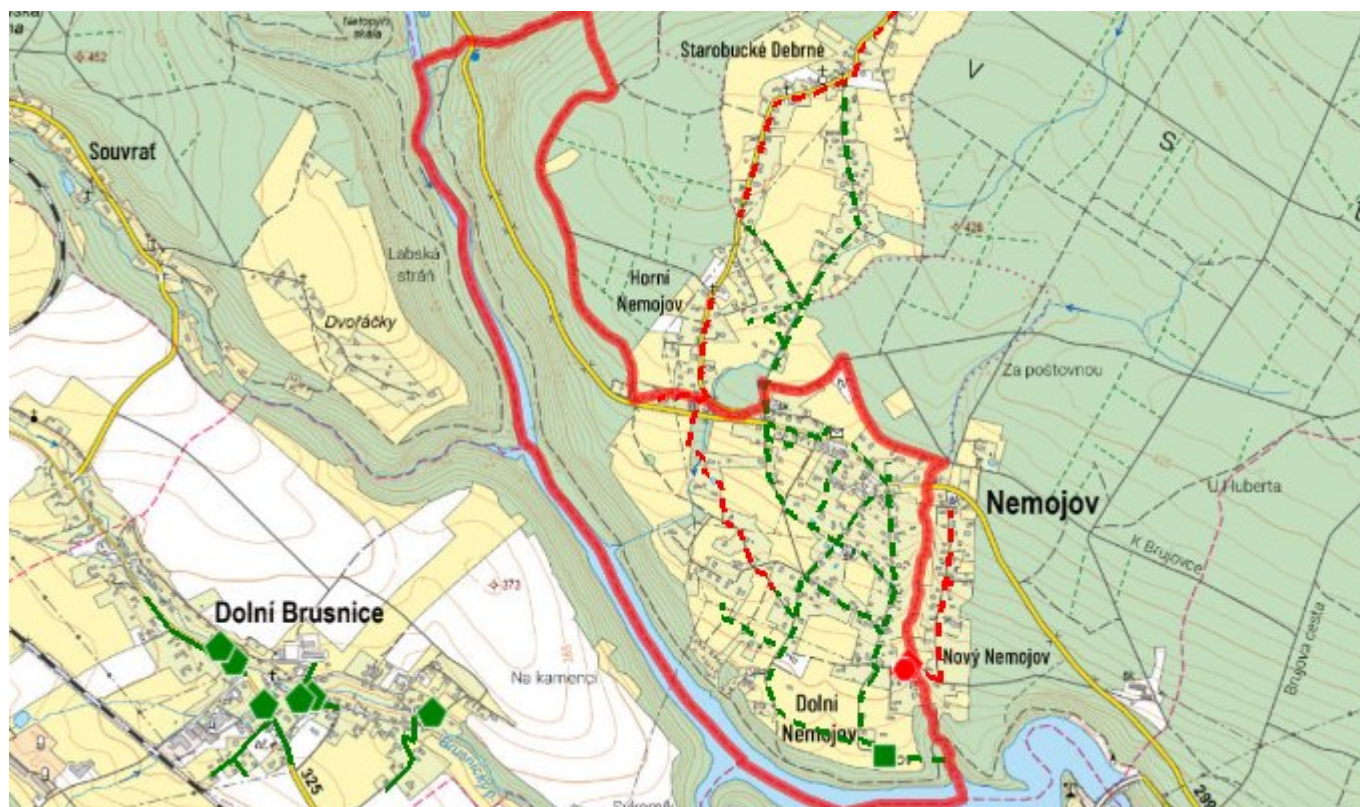
Kanalizace bude po dokončení měřit cca 8km. Součástí bude 1ks čerpací stanice, která je umístěna v Dolním Nemojově.

Gravitační kanalizační stoky budou plastové, profily DN 250 a DN 300 v délce 870m . Výtlak z ČS bude v délce 120m.

Pro jednu lokalitu, která nelze odkanalizovat gravitačně je navržen systém tlakové kanalizace hlavní tlakový řad(100m), podružné tlakové řady a domovní čerpací šachty (3 ks)

Pro čištění splaškových vod bude stávající ČOV dostatečná.

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
Dolní Nemojov	950,0	7 320,0	8 270,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Dolní Nemojov	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

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