

# Machovská Lhota - CZ052.3605.5209.089851 - stav 22. 3. 2021

## A. OBEC

Machov

<b>Číslo obce PRVKUK</b>	89851
<b>Kód obce PRVKUK</b>	CZ052.3605.5209.089851
<b>Kód obce</b>	574210
<b>Číslo ORP (ČSÚ)</b> <b>Název ORP</b>	1066 (5209) Náchod
<b>Číslo POU</b> <b>Název POU</b>	2275 Police nad Metují



## Členění obce

<b>Úplný kód části obce PRVKUK</b>	<b>Název části obce</b>	<b>Kód části obce PRVKUK</b>	<b>Kód části obce RÚIAN</b>
CZ052.3605.5209.089851.01	Machovská Lhota	08985	89851

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 Základní informace o obci

ZSJ Machovská Lhota - 440 - 510 m.n.m. leží na k.ú. Machovská Lhota (689858).

Trvale zde žije 111 obyvatel a přechodně zdržuje cca 60 rekreatantů.

Je zde evidováno celkem 71 obytných domů. 44 domů je trvale obydlených a 27 slouží k rekreaci. Dále je zde 12 rekreačních chat.

Zástavba je soustředěna podél vodního toku Trnkava.

V ZSJ se nenachází žádný větší podnikatelský objekt, pouze restaurace s penzionem.

Machov leží v CHKO Broumovsko a CHOPAV Polická pánev. Poblíž se nacházejí Broumovské stěny a Stolové hory. Vzhledem k turistické atraktivnosti lokality je předpoklad rozvoje ubytovacích služeb.

Podklady:

Vyplněný sběrný formulář „Podklady pro aktualizaci PRVKUK“

Karty VUME, VUPE 2016, 2017

Konzultace se zástupci obce

## B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Machovská Lhota	Trvale bydlící	-	-	-	111	110	115	120
	Přechodně bydlící	-	-	-	50	60	70	70
	Celkem	-	-	-	161	170	185	190

## B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Machov

## C. VODOVODY

### C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Machovská Lhota	-	-	-	155	165	180	190

### C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Průměrná potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	16	17	18	19
Maximální potřeba vody	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	19	20	21	23
Voda specifická z VVR	l/os x den	-	-	-	15,50	16,67	17,83	19,00
Voda specifická z VFC	l/os x den	-	-	-	15,50	16,67	17,83	19,00
Voda specifická z VFD	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

Voda specifická z VFO	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
Voda specifická z VNF	l/os x den	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00

## C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Vodovod - současný stav (řešen Machov, Machovská Lhota a Nížká Srbská jako celek)

V obci Machov, Nížká Srbská a Machovská Lhota je vybudován vodovod, jehož vlastníkem a provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. Vodovod zásobuje pitnou vodou obyvatele a ostatní odběratele v obci. Vodovod je napojen na skupinový vodovod Teplice n. M. – Náchod – Bohuslavice, konkrétně část provozního celku Teplice n. M. – Náchod vodovod BOR (viz Technická zpráva). V počtech připojených obyvatel je Machov, Machovská Lhota a Nížká Srbská.

Počet zásobovaných trvale bydlících obyvatel: 625

Počet zásobovaných rekreantů: 1290

Počet přípojek: 395

Zdrojem pitné vody pro vodovod (nízké pásmo) jsou pramenní zářezy z prameniště Machov „Vápenka“, které jsou svedeny do pramenní jímky a VDJ Machovská Lhota 160 + 250 m<sup>3</sup> s d. v. 536,80 m n. m. Odtud je voda prostřednictvím zásobovacích a rozvodných řadů dodávána do spotřebišť. Vodovod je zaveden do všech částí obce.

Zhodnocení současného stavu

Množství vody z využívaného zdroje je pro stávající počet vodou zásobovaných obyvatel dostatečné.

Kvalita vody po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným (Hygienické zabezpečení Machov) je v souladu s vyhláškou MZdr. č. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, která nabyla účinnosti dne 1. 1. 2001. K dispozici nebyly výsledky mikrobiologických rozborů surové vody.

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 a zajištění požárního odběru.

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

Zdroj vody

S ohledem na dostatečnou vydatnost zdroje vody 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 chlornanem sodným.

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 2015 nenavrhujeme, s výjimkou běžné údržby, změnu současného stavu.

Vodovodní síť

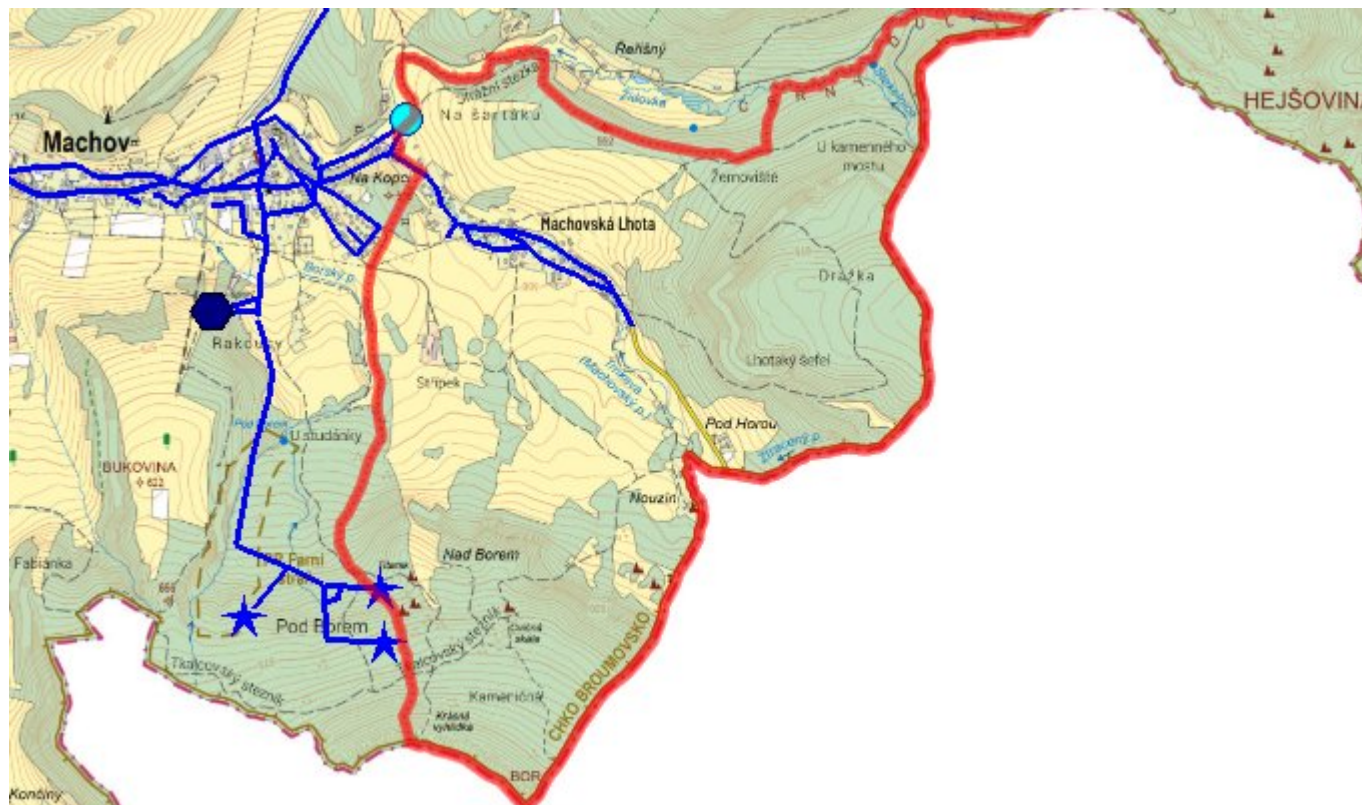
Současný stav vodovodní sítě je vyhovující a s výjimkou běžných oprav se nenavrhují žádné změny. Navrhujeme pouze běžnou provozní rekonstrukci částí řadů v rozsahu cca 2 % délky vodovodní sítě za rok.

## C.6 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

V případě havárie na některém z jímacích objektů skupinového vodovodu Bor bude nouzové zásobování připojených obyvatel zajišťováno ostatními nepoškozenými zdroji. V případě větších poruch nebo havárií na vodovodním systému bude nouzové zásobování připojených obyvatel pitnou vodou zajištěno dodávkou pitné

vody z nejbližšího místa s fungující dodávkou pitné vody nebo dovozem vody ze zdroje Petrovičky vrtu NV-15 (cca 5 km). Pro nouzové zásobování budou 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
Machovská Lhota	-	-	-	105	105	125	130

### D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Machovská Lhota	-	-	-	105	105	125	130

### D.3 Bilanční údaje

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

Produkce komunálních OV	m <sup>3</sup> /den	-	-	-	13,00	15,17	17,33	19,50
Produkce komunálního znečištění	kg/den	-	-	-	4,50	5,17	5,83	6,50
Produkce průmyslových OV	m <sup>3</sup> /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 ZSJ Machovská Lhota je vybudována splašková kanalizace. Vlastníkem a provozovatelem je městys Machov. Napojeno je 41 trvale obydlených domů a 22 rekreačních objektů (z celkového počtu 71). Odpadní vody z domů a chat v neodkanalizovaných okrajových lokalitách jsou likvidovány přes septiky, jímky a vsakem. Stáří septiků a jímek není známo.

Splašková kanalizace (délka) – 2,061 km

Rok uvedení do provozu – 2015

Napojeno trvale bydlících obyvatel – 100.

Stoky (rok výstavby/rekonstr., délka, použitý materiál) :

Stoka J – část (r. 2015) – 1,340 km, potrubí – PPSN 10-16 250 mm;

Stoka J3 (r. 2015) – 0,102 km, potrubí – PPSN 10-16 250 mm;

Stoka J4 (r. 2015) – 0,083 km, potrubí – PPSN 16 250 mm;

Stoka J5 (r. 2015) – 0,473 km, potrubí – PPSN 10-16 250 mm;

Stoka J5-1 (r.2015) – 0,063 km, potrubí PPSN 10 250 mm.

Čištění odpadních vod – současný stav :

Odpadní vody z napojených nemovitostí jsou čištěny na ČOV umístěné v jiné části obce (ZSJ Nížká Srbská).

Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na obecní kanalizaci (3 trvale obydlené, 5 rekreačních a 12 chat) jsou odváděny do bezodtokových jímek a septiků s odtokem do recipientu a vyváženy na likvidaci na ČOV Machov.

Technický stav jímek a septiků není znám.

## D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

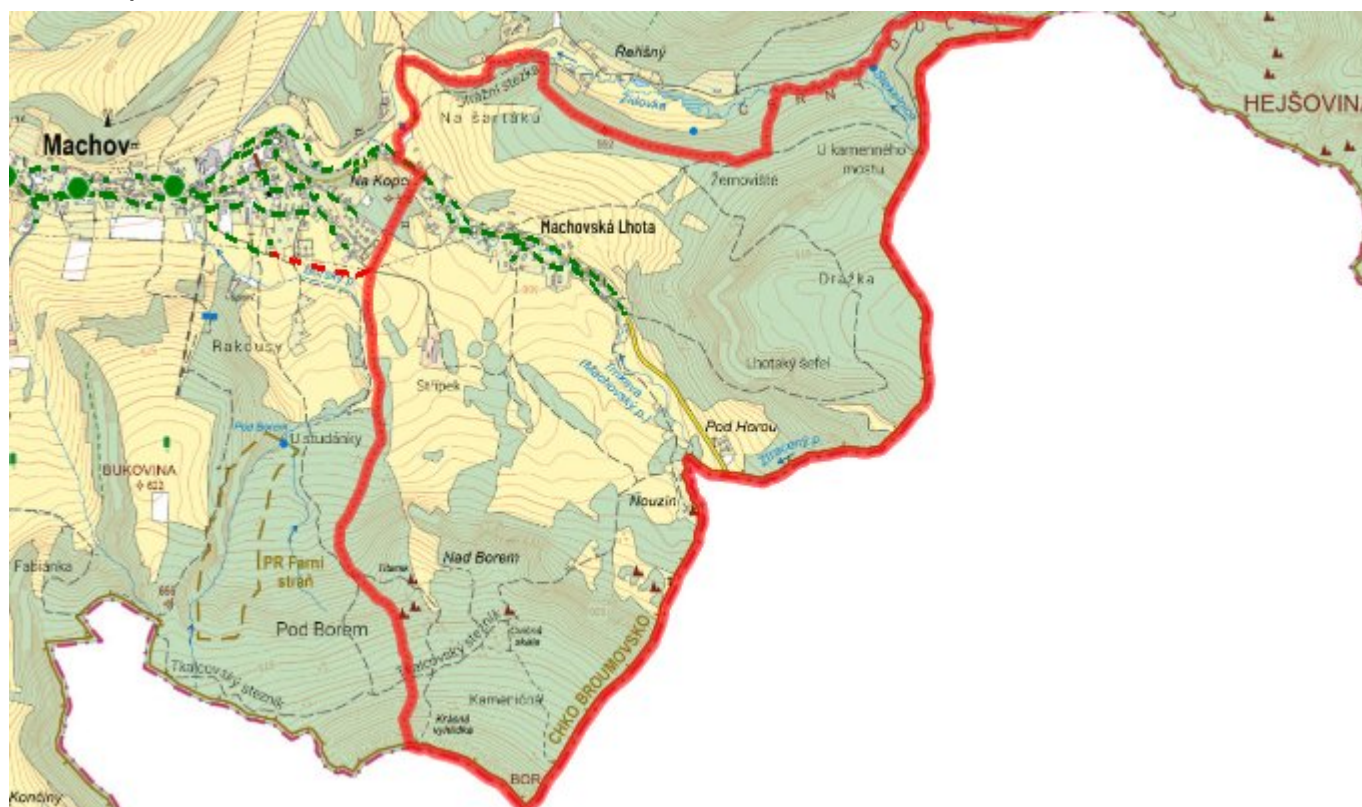
V ZSJ Machovská Lhota navrhujeme pouze připojení 4 stávajících nemovitostí a dále dostavbu stok a přípojek v návaznosti na výhledovou zástavbu území".

Odpadní vody od obyvatel nenapojených na ČOV, resp. bez možnosti napojení na kanalizaci a ČOV z technických a ekonomických důvodů, navrhujeme likvidovat v rekonstruovaných jímkách a septicích se zemními filtry (popř. DČOV), které splňují současné předpisy a normy, s možností odvozu a zpracování odpadních vod a kalů na ČOV Machov.

V cílovém roce 2030 bude předpokládaný počet nově napojených obyvatel na ČOV max. 30, na septiky a jímky a DČOV 15.

Odvedení dešťových vod u současné zástavby zůstane zachováno v současné podobě a prosazováno maximální oddělení dešťových vod od splaškových s využitím dešťové vody pro zalévání zahrádek a technické využití. U nové zástavby budou dešťové vody likvidovány na pozemcích stavebníka (vsakem nebo zachycením v jímkách s následným využitím pro provoz nemovitosti).

## D.7 Mapa



## E. EKONOMICKÁ ČÁST

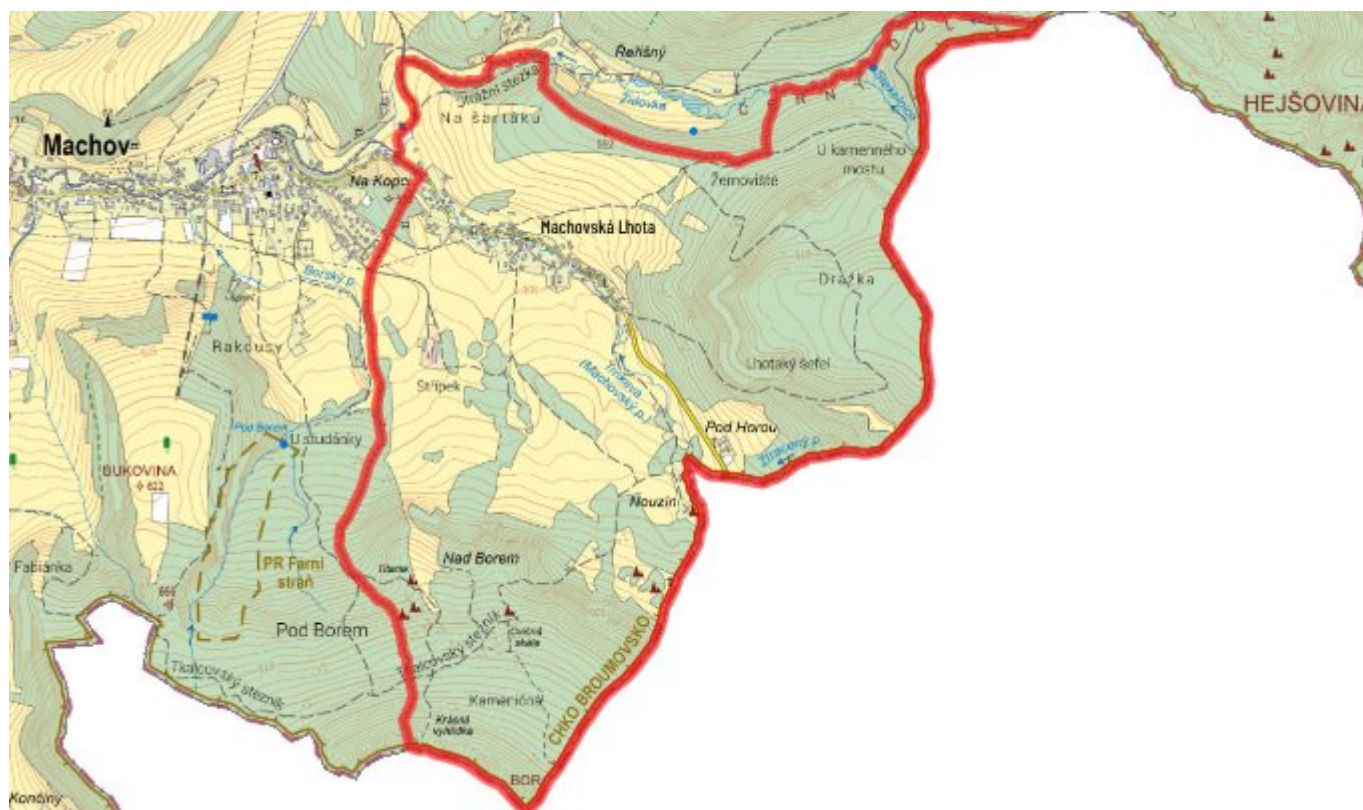
### E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Machovská Lhota	0,0	24 963,0	24 963,0

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

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Machovská Lhota	-	-	-

## E.3 Mapa



## F. AKTUALIZACE

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