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

A. OBEC

Machov

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



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
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 rekreantů.
Je zde evidováno celkem 71 obytných domů. 44 domů je trvale obydlených a 27 slouží k

rekreaci. Dále je zde 12 rekreačních chatek.
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	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Machov	1157	1125	1108	1093	1092	1076	1078	1087	1087	1096	1092	1096	1058	1070	-

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^3/den	-	-	-	16	17	18	19
Maximální potřeba vody	m^3/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 Nízká Srbská jako celek)
V obci Machov, Nízká 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 Nízká 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 m3 s d. v. 536,80 m n. m. Odtud je voda prostřednictvím zásobovacích a rozvodných řadů dodávána do spotřebiště. 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.

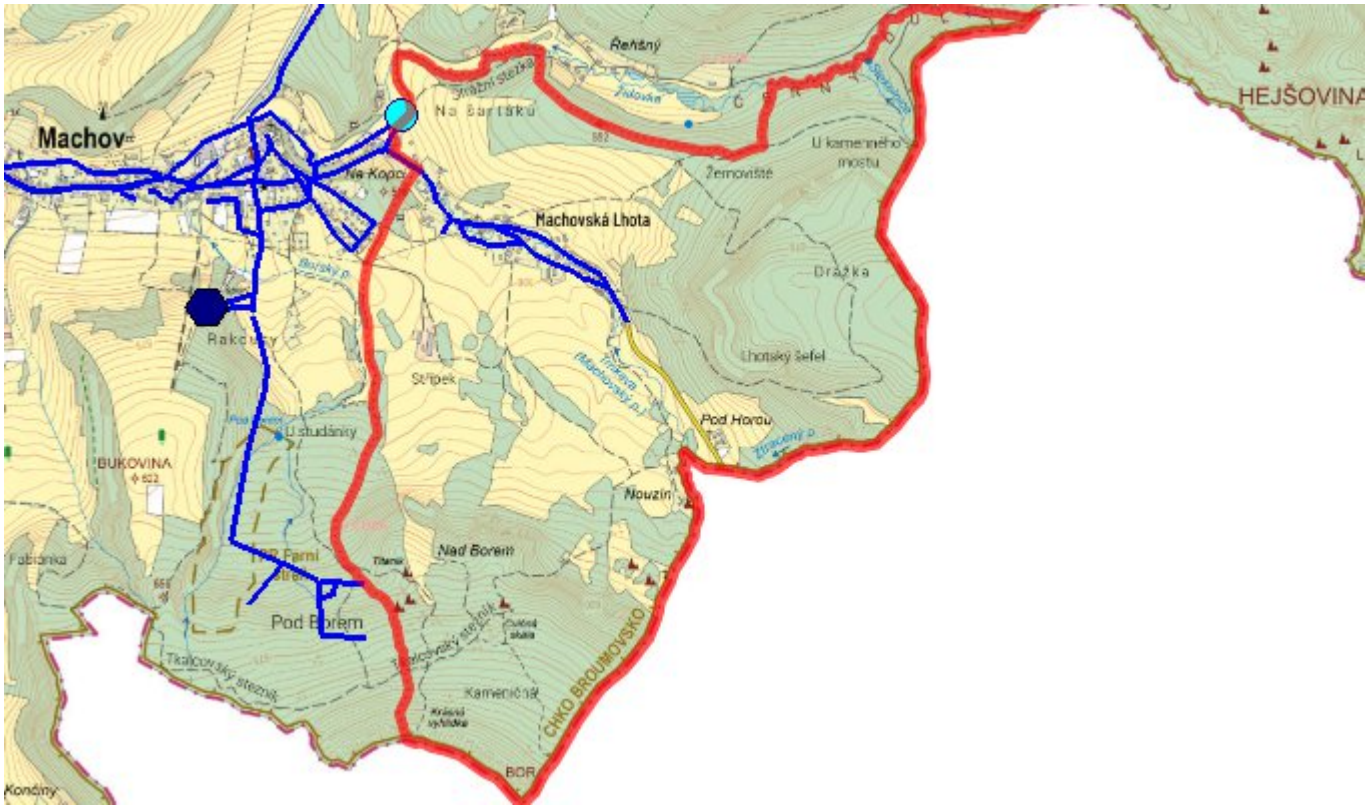
C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

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 % zabezpečenost 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^3/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^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

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.

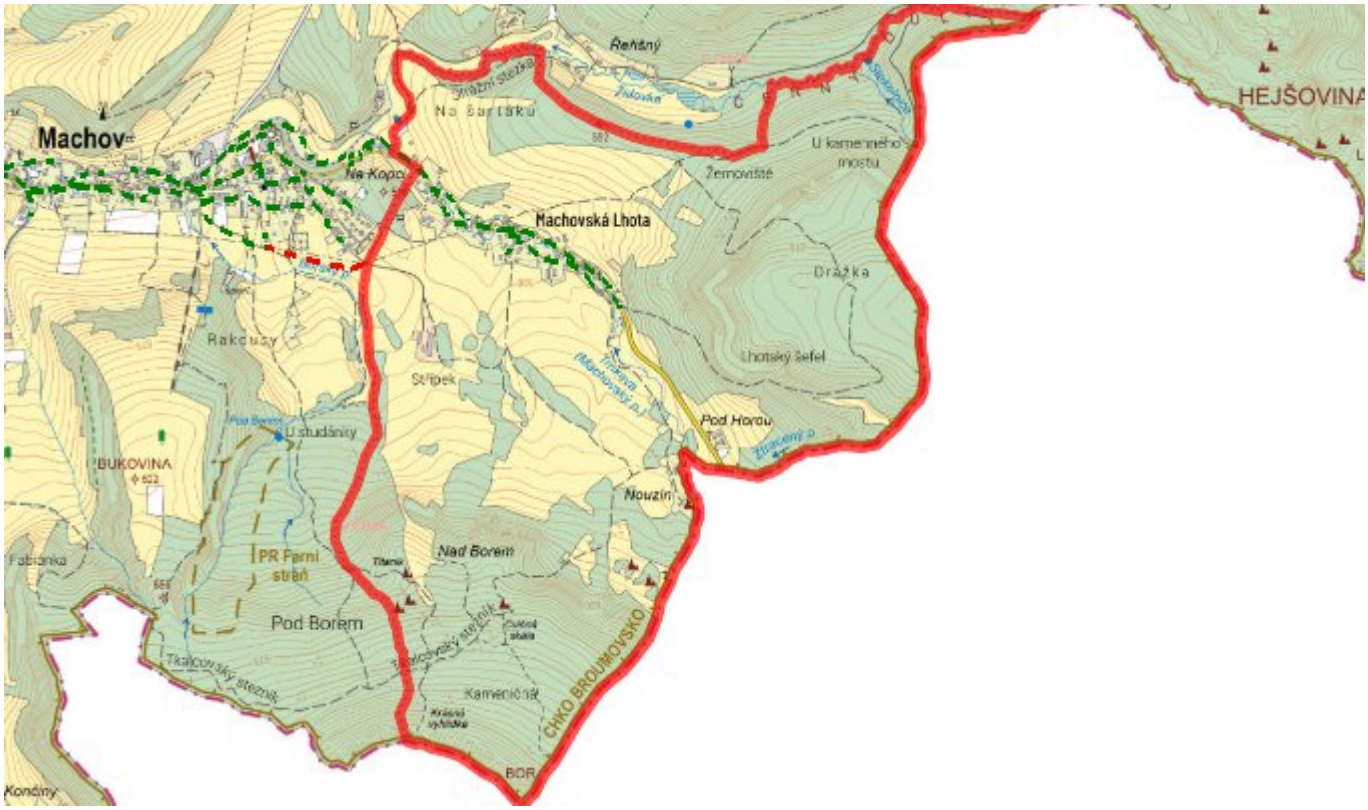
Čištění odpadních vod – současný stav :
Odpadní vody z napojených nemovitostí jsou čištěny na ČOV umístěné v jiné části obce (ZSJ Nízká Srbská).
Odpadní vody z nemovitostí nenapojených na obecní kanalizaci (3 trvale obydlené, 5 rekreačních a 12 chat) jsou odváděny do bezodtokových jímek a septiků s odtokem 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]

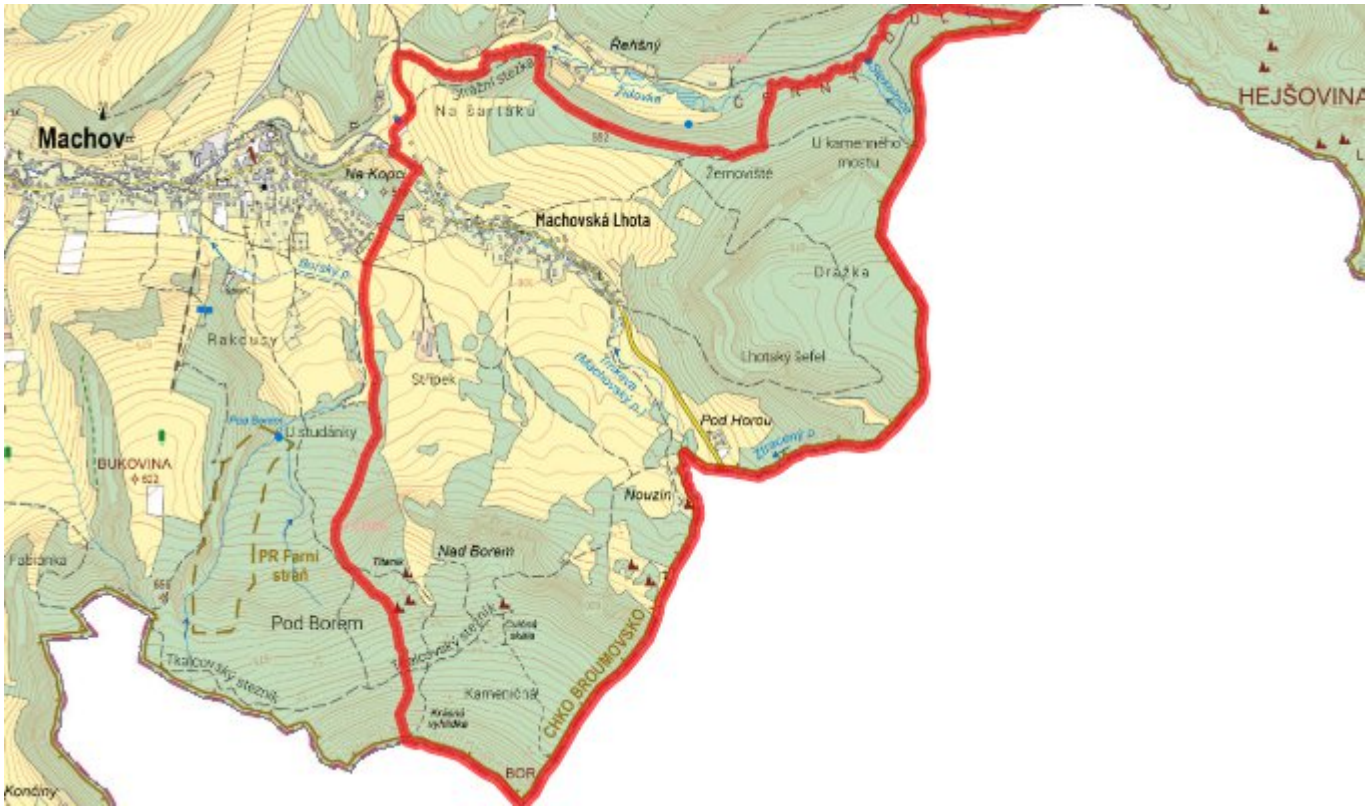
Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Machovská Lhota	0,0	24 963,0	24 963,0

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	