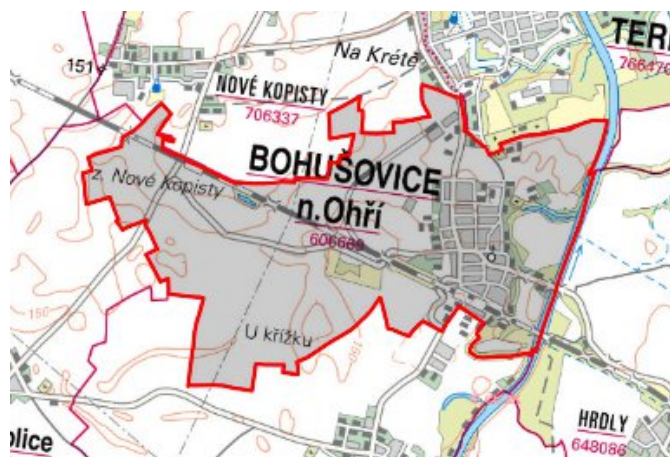


Bohušovice nad Ohří - CZ042.3506.4205.0087.01 - návrhový stav k připomínkám 2022

A. OBEC

Bohušovice nad Ohří

Číslo obce PRVKUK	0087
Kód obce PRVKUK	CZ042.3506.4205.0087
Kód obce	564591
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	825 (4205) Litoměřice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3506.4205.0087.01	Bohušovice nad Ohří	00666	6661

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Bohušovice nad Ohří leží v otevřené krajině jižně od Litoměřic na levém břehu Ohře. Zástavba je poměrně soustředěná z rodinných domků a panelových domů. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 148 - 157 m n. m a její území spadá do Přírodního parku Dolní Poohří. Území náleží do povodí řeky Ohře. Obcí protéká Ohře, nachází se zde celkem 5 vodních nádrží. Výrazný rozvoj se nepředpokládá, pouze mírný nárůst obyvatel. V současné době je připravena výstavba celkem 60 bytů. Ve městě je pracovní příležitost ve službách, drobných provozech a v závodech:

ZOPOS - výroba krmných směsí, sklad obilí

TOROKO - zelenina a ovoce

KONUS - výroba hořčice

autoservis

zemědělská prvovýroba

Dále v Bohušovických mlékárnách, které jsou na katastrálním území Brňany.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	2 238	2 252	2 232	2 077	2 001	1 948
přechodně bydlící	0	0	98	115	115	115
celkem	2 238	2 252	2 330	2 192	2 116	2 063

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
2 132	2 168	2 230	2 192	2 116	2 063

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Bohušovice nad Ohří jsou zásobovány ze skupinového vodovodu Litoměřice (OZ-SK.LT.001.8), provozní části Litoměřice-jih. Vodovod Litoměřice-jih zásobuje: Želetice, Mlékojedy, Terezín, Bohušovice, České Kopisty, Počáply, Trávčice, Nové Kopisty, Brňany, Brozany, Nučičky, Hrdly, Dolánky. Jmenované sídelní lokality náleží do vodovodního tlakového pásma vodojemu Třeboutice 2x 650 m³ (212,56 / 208,14).

Původní hlavní zásobní řad (DN 300, 250, 200) je převeden přes silniční most v Litoměřicích na levý břeh Labe, dále pokračuje přes Želetice, Mlékojedy, Nové Kopisty, Terezín do Bohušovic, Brňan a Brozan. Pro zlepšení tlakových poměrů v koncových částech byl vybudován druhý zásobní řad DN 200 z vodojemu Třeboutice převedený shybkou přes Labe u Českých Kopist. Veden je přes Počáply a Trávčice do Bohušovic, kde je propojen na původní systém.

V Bohušovicích nad Ohří je vybudovaná kompletní zásobní síť v celé obci.

Vodovod je v majetku SVS a.s., provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Vlastní užitkové vodovody s odběrem vody z řeky Ohře má závod ZEPOS Bohušovice a Mlékárny Bohušovice (Brňany).

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

S ohledem na vysoký podíl vody nefakturované a specifické úniky vody z potrubí se v obci Bohušovice nad Ohří předpokládá do roku 2030 provedení opatření, která povedou ke snížení podílu vody nefakturované na celkové spotřebě vody. Před rozhodnutím o přípravě rekonstrukce bude nutné posoudit příčiny vyšších hodnot vody nefakturované a prověřit technický a provozní stav rozvodné sítě a případně navrhnout rekonstrukci rozvodné sítě. Objem investičních nákladů, který je potřebný na realizaci těchto opatření je vyjádřen formou návrhu rekonstrukce rozvodné sítě v obci.

V souladu s územním plánem navrhujeme rozšíření vodovodní sítě pro plánovanou zástavbu.

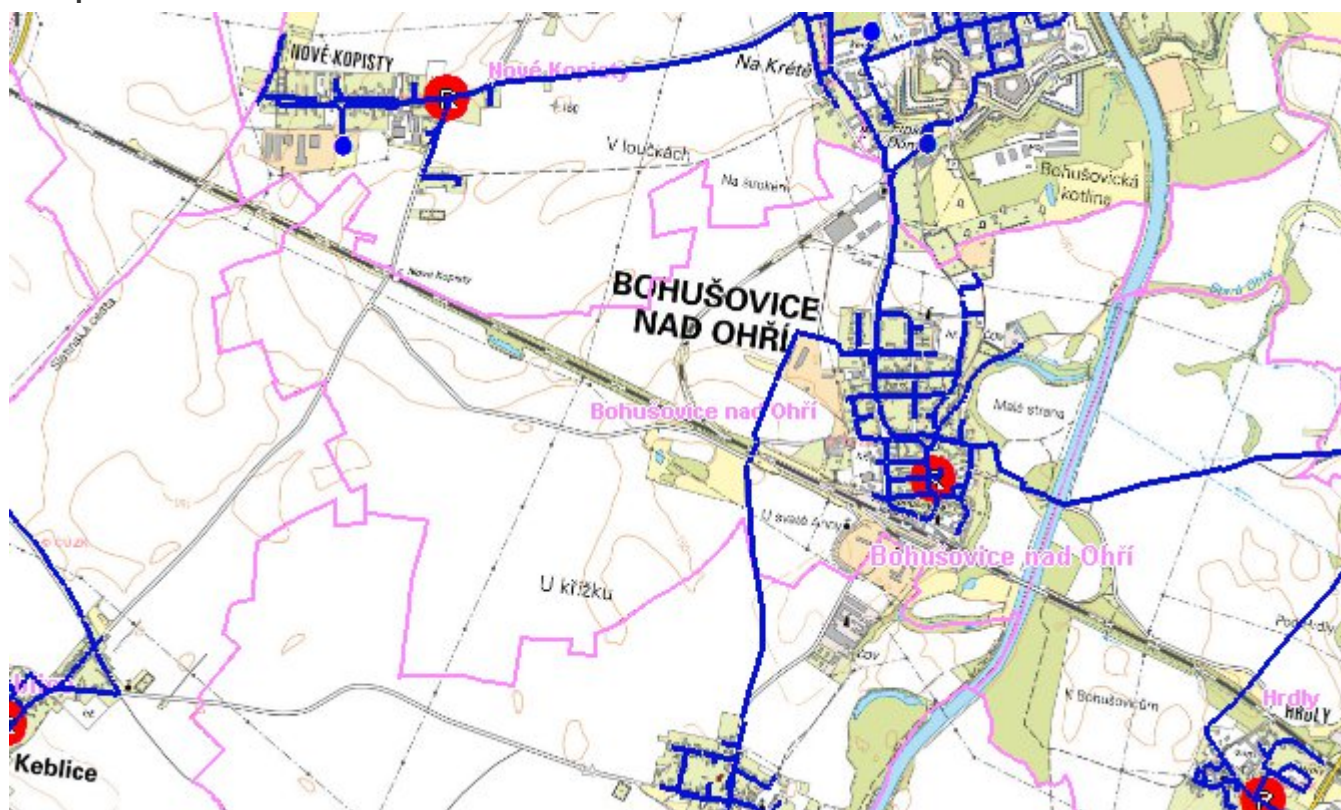
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány podzemní zdroje Vlastislav Kaple, Velké Žernoseky, Malešov vrty 03a, 02, 04a, 014a a Malešov vrty RD3, RD-1, RD-2.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodního řadu pro veřejnou potřebu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu vodovod

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
1 969	1 982	2 231	1 973	1 902	1 889

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

V Bohušovicích nad Ohří je vybudovaná síť jednotné gravitační kanalizace (K-LT.003-J.C) z betonových a PVC trub DN 300 – 1000 a z trub neurčeného profilu, která odvádí odpadní vody na ČOV Bohušovice. Výtlačný řad z čerpací stanice u závodu Sdružení zemědělců je DN 200-300, z kameninových trub hrdlových a z betonu, výtlačný řad z čerpací stanice pod bývalým pivovarem je DN 60, z PVC trub. Na kanalizaci se celkově nacházejí dvě čerpací stanice (ČSOV Bohušovice n.O- bytovky a ČSOV Bohušovice n.O- ČD) Stoková síť řeší odkanalizování a likvidaci splašků z téměř celé obce (95 %).

U závodu Sdružení zemědělců a pod bývalým pivovarem jsou dvě povodí odkanalizovaná samostatně do čerpacích stanic splašků a odtud přečerpávána do kanalizační sítě hlavního povodí.

Kanalizační síť i ČOV jsou v majetku SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Individuálně jsou likvidovány odpadní vody v septicích (2 %) s přepady zaústěnými do povrchových vod a v bezodtokových jímkách (3 %).

Projektované parametry:

EO 2070

$Q = 450 \text{ m}^3/\text{DEN}$, $\text{BSK}_5 124,2 \text{ kg}/\text{den}$

Odtok:

$\text{BSK}_5 = 18,3 \text{ mg}/\text{l}$

$\text{NL} = 20,7 \text{ mg}/\text{l}$

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s kapacitou $Q_{\text{kap.}} = 679 \text{ m}^3/\text{den}$ a $\text{BSK}_5 = 124,2 \text{ kg}/\text{den}$ pracuje na principu nízko zatěžované aktivace s úplnou stabilizací kalu, bez primární sedimentace.

Skládá se z:

- Strojně stírané česle a drapák písku od Fontana,
- lapák písku,
- oběhová aktivace - oxidační příkop, dosazovací nádrž (2 ks),
- měrný objekt,
- čerpací stanice vratného kalu a čerpací stanice dešťových přívalů,
- kalová pole,
- uskladňovací nádrž.

V roce 2006 byla původní technologie doplněna o strojní česle a lis shrabků, drapák šterku - všechno od Fontana (přítok).

Zahuštěný kal se odváží k odvodnění na ČOV Litoměřice.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný Parshallův žlab do Ohře.

Vlastní kanalizaci s čištěním odpadních vod má firma ZEPOS a Bohušovická mlékárna.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizační sítí s oddělením dešťových vod do recipientů.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

V Bohušovicích nad Ohří je uvažováno s dostavbou splaškové kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,570 km, čímž budou odkanalizováni všichni obyvatelé. Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 délky 60 m.

Po ukončení dostavby a uvedení kanalizace do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků. S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.

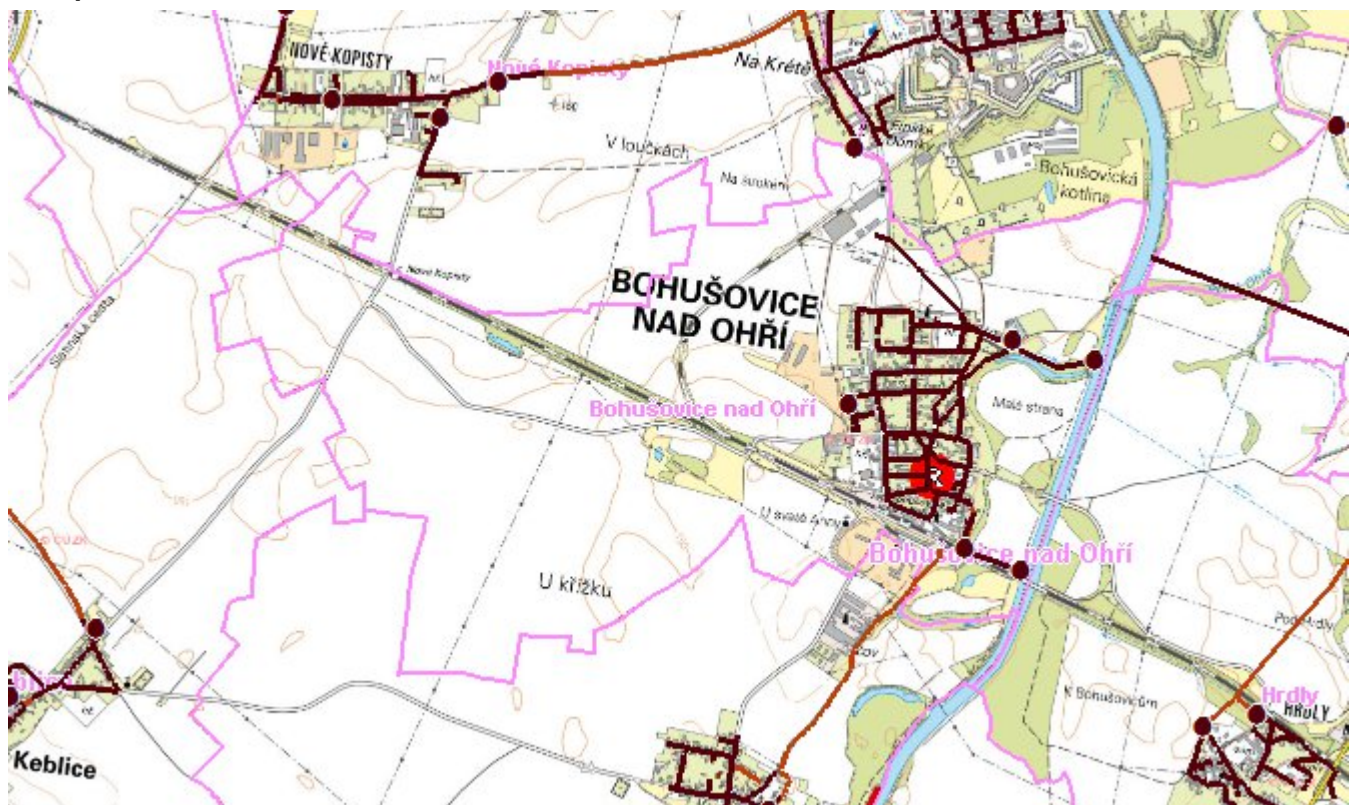
Současně s dostavbou kanalizace bude nutno provést rekonstrukci čistírny odpadních vod.

V současné době se zpracovává dokumentace pro stavební řízení, která řeší zkapacitnění přívodní stoky A v celkové délce 271 m (nově položeno 251m DN 900 a 20 m DN 1200) na ČOV a technologické úpravy na ČOV:

- Výměnu strojně stíraných česlí
- Nový návrh těžení písku z prostoru před česlemi
- Rekonstrukci elektroinstalace
- Zkapacitnění čerpací stanice

Odpadní vody akumulované v bezodtokových jímkách budou likvidovány na ČOV Litoměřice.

Mapa



Bodové objekty

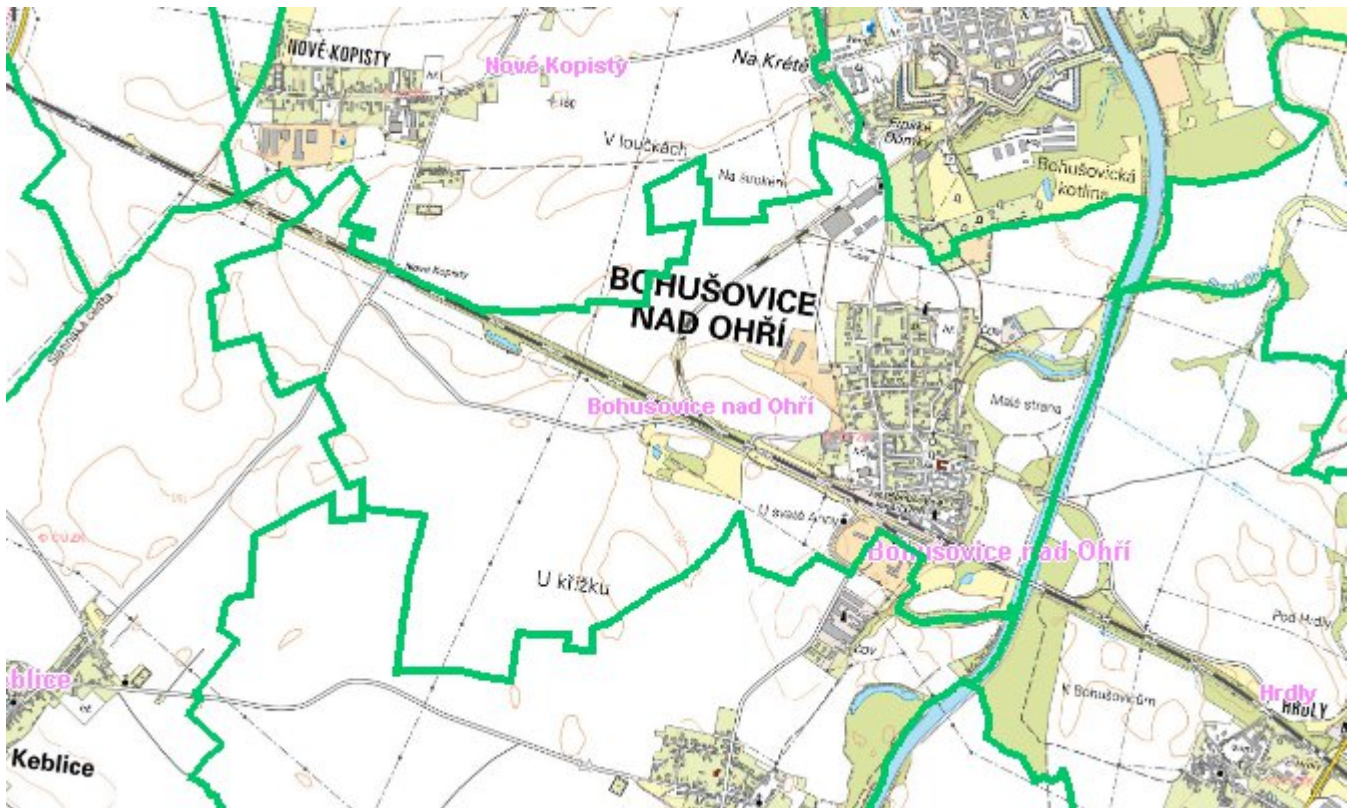
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.LT.003/1/K	ČOV Bohušovice nad Ohří			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.LT 003/1	ČSOV Bohušovice n.O-bytovky			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav	CSOV.LT 003/2	ČSOV Bohušovice n.O-ČD			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav					PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Vyust Bohušovice nad Ohří ČOV			PRVK\2021
ČOV	Rekonstrukce		ČOV Bohušovice nad Ohří			PRVK\2021

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
29 943,0	39 552,0	69 495,0

Mapa



F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
Litoměřice	0017683/14/ŽP/JBa	MŘ EMCO	Další opatření vodoprávního úřadu	12. 3. 2014	PDF
Litoměřice	MULTM/0023811/18/ŽP/BHo	E - 3 Stavební povolení Bohušovice n.O. přeložka závlah	Stavební povolení k vodním dílům	4. 4. 2018	PDF