

A. NÁZEV OBCE

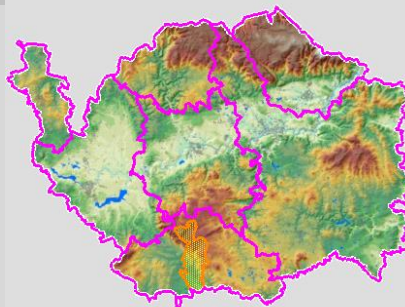
Název části obce (ZSJ):

Stanoviště

Mapa A: Území obce


Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: CZ041.3402.4105.0077.05
Název obce: Mariánské Lázně
Kód obce (IČOB): 09158 (554642)
Číslo ORP3 (ČSÚ): 4105 (4105)
Název ORP3: Mariánské Lázně
Kód OPOU2 ČSÚ: 41051
Název OPOU2: Mariánské Lázně



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

|  | Kód části obce PRVK: | Název části obce: | Kód části obce PRVK: | IČOB obce ÚIR: |
|---|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| | CZ041.3402.4105.0077.05 | Stanoviště | 09167 | 554642 |

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Město Mariánské Lázně – místní část Stanoviště se nachází cca. 1 km jižně od místní části Mariánské Lázně. Je zde charakteristická venkovská zástavba a rodinné domy.

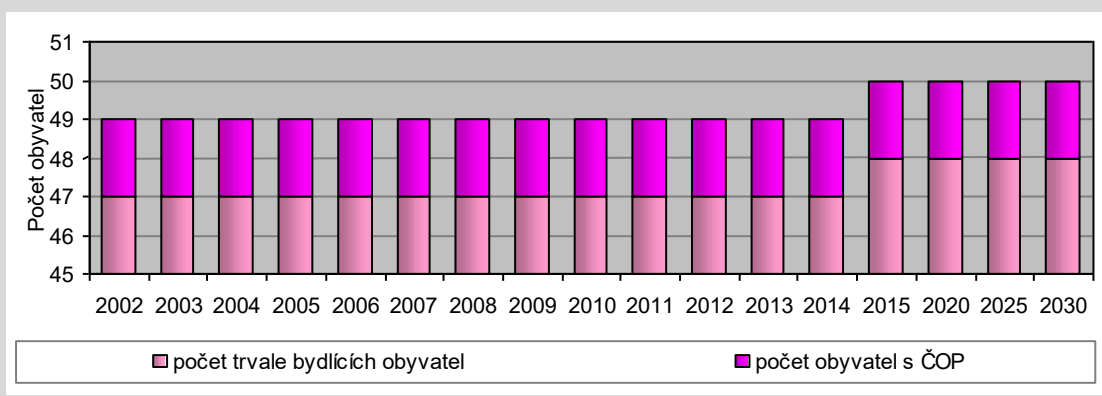
Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu II B stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně.

B.2 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

| Stanoviště | Počet obyvatel: | | | | | |
|--|-----------------|------|------|------|------|------|
| | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Počet trvale bydlících obyvatel | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Počet osob s časově omezeným pobytem (ČOP) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 49 | 49 | 50 | 50 | 50 | 50 |

Graf B2.1: Vývoj počtu obyvatel

Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP



C. PODKLADY

„Program rozvoje vodovodů a kanalizací Karlovarského kraje zpracovaný firmou Hydroprojekt CZ a.s., aktualizovaný 26.10.2007.

Provozní řád skupinového vodovodu Mariánské Lázně (7/2009)

Provozní řád stokové sítě Mariánské Lázně – Velká Hleďsebe – Valy (12/2007)


Kanalizační řád stokové sítě Mariánské Lázně (6/2007)

Mariánské Lázně - ČOV – intenzifikace - provozní řád pro zkušební provoz (10/2012)

GIS CHEVAK Cheb, a.s.

D. VODOVODY

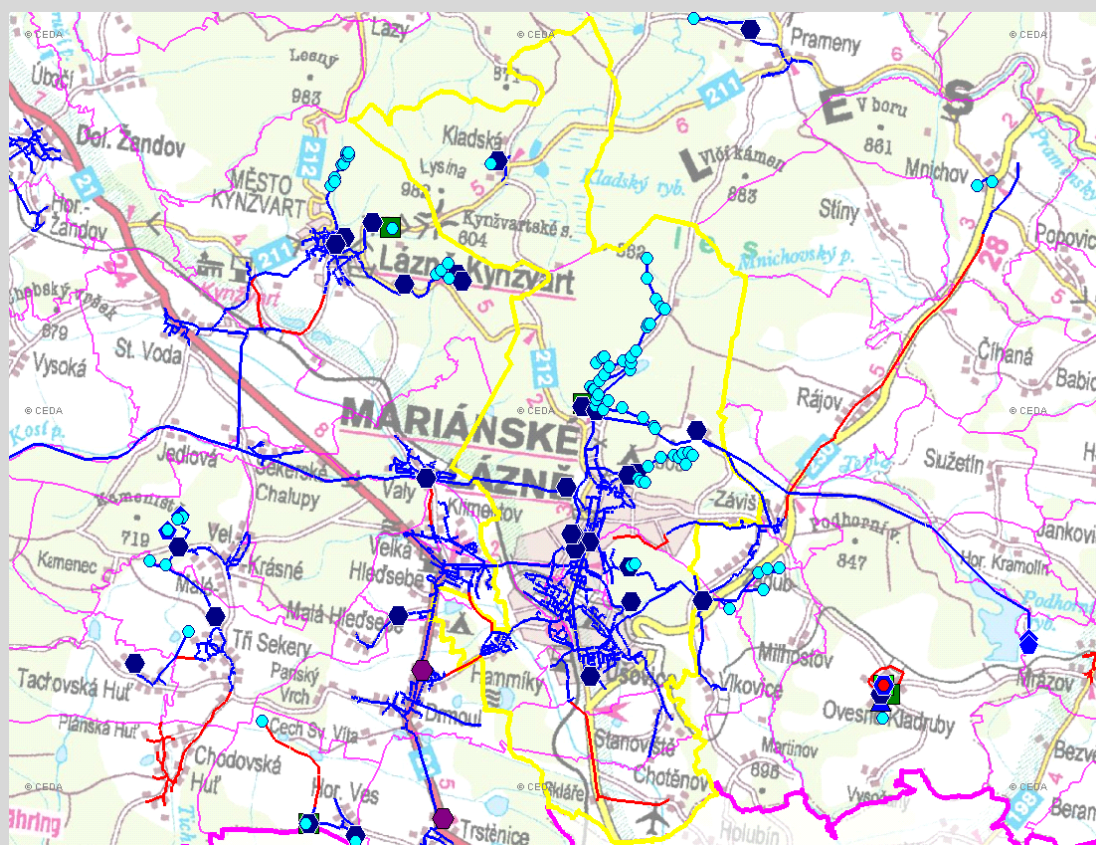
D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE

| Základní parametry: | Ozn. | Jednotky | Rok: | | | | | |
|---|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
|  Počet všech zásobených obyvatel | Nz | obyvatel | 18 | 25 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Voda vyrobená celkem | VVR | tis.m3/r | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Voda fakturovaná celkem | VFC | tis.m3/r | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele | VFD | tis.m3/r | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Spec. potř. fakt. vody obyv. | Qs,d | l(os.den) | 152,2 | 109,6 | 80,6 | 80,6 | 80,6 | 80,6 |
| Spec. potř. fakt. vody | Qs | l(os.den) | 152,2 | 109,6 | 80,6 | 80,6 | 80,6 | 80,6 |
| Spec. potř. vody vyrobené | Qs,v | l(os.den) | 152,2 | 109,6 | 161,2 | 161,2 | 161,2 | 161,2 |
| Průměrná denní potřeba | Qp | m3/d | 2,7 | 2,7 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Max. denní potřeba | Qd | m3/d | 4,1 | 4,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |

Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Mariánské Lázně

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV, redukci tlaku

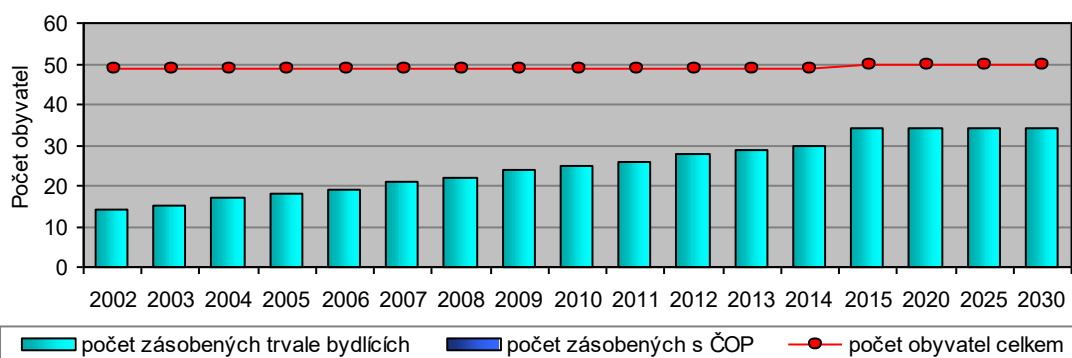


| Legenda: Vodovody | | Čerpací stanice | Úpravy vody | | |
|---|--------------|---|--|---|-----------|
|  | stávající |  |  | stávající | |
|  | navrhované |  |  | navržená | |
|  | rekonstrukce |  |  | rekonstrukce | |
| Vodojem věžový | | Vodojem zemní | Studna, vrt | ATS | |
|  | stávající |  |  |  | stávající |
|  | rekonstrukce |  |  |  | navržená |

Graf D1.1: Počet zásobených obyvatel

Stanoviště

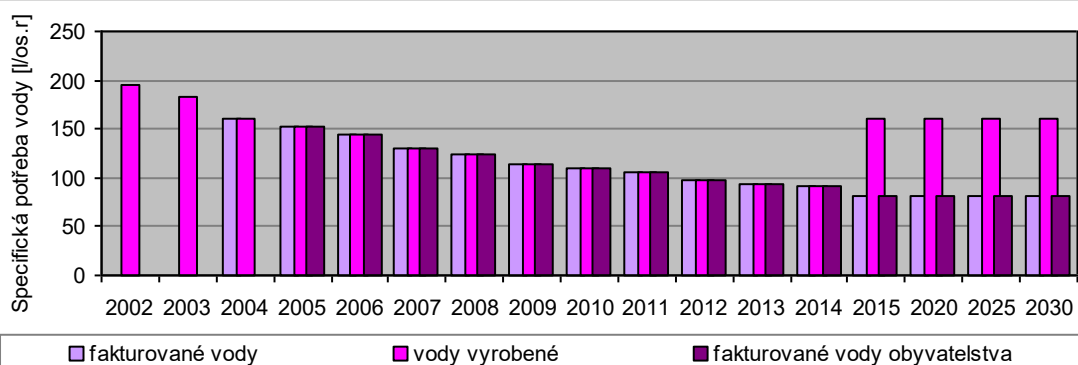
Celkový počet zásobených trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP



Graf D1.2: Specifická potřeba vody

Stanoviště

[l/os.r]



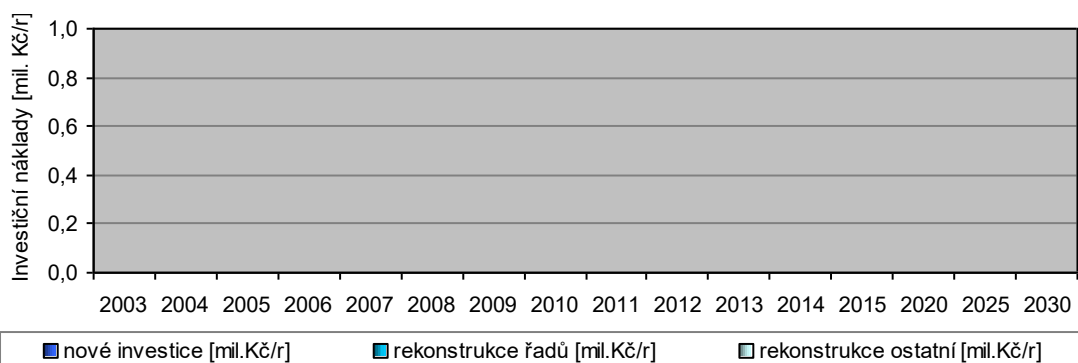
Tab. D.1.3: Vodovody - časový přehled výstavby

| Druh investice [mil. Kč/r]: | Rok: | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| nové investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| rekon. řadů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| rekon. ostatní | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Celkem [mil.Kč] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Graf D1.4: Vodovody - investice

Stanoviště

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Mariánské Lázně – místní část Stanoviště (576 - 596 m n.m.) je částečně zásobena pitnou vodou z domovních studní. Vydatnost vody ve studních, ani kvalita vody není známa. Část obce je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Mariánské Lázně, který provozuje a vlastní CHEVAK Cheb a.s. Na rozvodnou vodovodní síť Mariánských Lázních je napojen přírodní řad DN 100, kterým se voda dopravuje do ČOV Mariánské Lázně. Z tohoto řadu je voda odebírána pro rodinné domy.

Zdroje vody

Údolní nádrž Mariánské Lázně

Údolní nádrž Mariánské Lázně je situovaná v Maxově údolí na Kamenném potoce (jiným názvem Úšovickém potoce). Do nádrže se v případě potřeby přečerpává voda z vodní nádrže Podhora na řece Teplé ve správě Povodí Vltavy, s. p. Průměrný odběr vody je cca 30 l/s, minimální 0 l/s a maximální povolený odběr je 125 l/s.

Prameniště Nimrod

Prameniště sestává ze 25 sběrných jímek, 14 jímacích studní a 9 jímacích zářezů. Voda je svedena gravitačně do úpravy vody Mariánské Lázně před druhý separační stupeň. Vydatnost prameniště je 1-10 l/s.

Prameniště Maxovo údolí

Prameniště sestává celkem ze 4 sběrných jímek a 4 jímacích studen. Voda je z prameniště svedena dvěma přírodnými řadami do sběrné jímkové čerpací stanice Kovářská louka, odkud je čerpána do úpravy vody Mariánské Lázně. Jímaná voda z prameniště je přivedena na ÚV před druhý separační stupeň. Vydatnost prameniště se pohybuje kolem 5 l/s.

Prameniště Kovářská louka

Prameniště je situováno na pravé straně Třebízského údolí. V prameništi je vybudováno 10 sběrných jímek a 1 kontrolní šachta. Do sběrných jímek je přivedeno 12 jímacích zářezů. Jímaná voda je svedena do sběrné jímkové čerpací stanice Kovářská louka a odtud čerpána do úpravy vody před druhý separační stupeň. Vydatnost prameniště je 1-8 l/s.

Prameniště Mlýnské údolí

Prameniště je vybudováno na pravé straně Žižkova vrchu. Je rozděleno do dvou sběrných větví. Jedna větev (Farská) vpravo od VDJ Mlýnské údolí má 3 jímkové. Na druhé větvi je vybudováno 6 sběrných šachet, do kterých je svedena podzemní voda z 10-ti jímacích zářezů. Voda z obou větví je přivedena do objektu před VDJ Mlýnské údolí, v kterém je zařízení na odraňování a dochlorace vody. Pak je voda akumulována ve VDJ o obsahu 300 m³ a odvedena přímo do spotřebiště. Vydatnost prameniště je 1,5-3 l/s.

Prameniště Bellevue

Prameniště je vybudováno ve svahu nad Zeyerovou ulicí. Voda je jímana 3 zářezů svedených do 2 sběrných jímek, a odtud do VDJ Bellevue s akumulací 3x 100 m³. Voda po dochlorování je dodávána přímo do spotřebiště. Vydatnost prameniště je 0,1 až 0,8 l/s.

Prameniště Zádub

Je umístěno JZ od obce Zádub. Voda je jímana 4 zářezů svedenými do 2 sběrných jímek. Z jímek je 2 řady DN 50 a DN 60 voda přivedena do hlavní sběrné jímkové, kam je přiveden také samostatný pátý jímací zářez. Odtud řadem DN 80 a 100 do VDJ Bellevue. Na trase gravitačního řadu, na rozhraní DN 80 a DN 100 je další sběrná šachta, do které je přiveden samostatný řad ze sběrné jímkové pod Milhostovským kopcem. Do této sběrné jímkové jsou přivedeny 2 jímací zářezy. Cca 500 m níže je připojen poslední řad přivádějící vodu ze 2 jímacích zářezů přes 1 sběrnou jímkovou. Voda odebraná z prameniště je přiváděna přes přerušovací komoru Zádub do spotřebiště nebo je využívána jako rezerva pro doplnění vodojemu Bellevue. Vydatnost prameniště je 2 až 6 l/s.

Prameniště Dyleň

Prameniště je situováno na úpatí vrchu Dyleň v Českém lese. Voda je jímana zářezů do 15 sběrných jímek a sváděna potrubím LT 80 – 125 (z původního prameniště Dyleň), PVC 225 (z části posílení prameniště nazývané Mohelno) a OC 80 (jímková č. 13 prameniště Dyleň vybudována severně od obce Háj, napojena na přivaděč v 0,8 km.). Ze sběrné komory Dyleň je voda bez jakýchkoliv úprav dodávána do spotřebiště (obce Stará Voda, Valy a dále do vodojemu Carola pro zásobování obce Mariánské Lázně). Vydatnost prameniště je 10 – 32 l/s.

Technologie úpravy vody

Výkon úpravy vody Mariánské Lázně je stanoven na 20 – 80 l/s. Vzhledem k tomu, že na 80 l/s je dimenzováno chemické hospodářství, zatímco skutečné výkony čističů a především filtračního stupně jsou vyšší, je v případě potřeby maximální výkon úpravy roven 80 l/s čířené povrchové vody plus plné kapacity zdrojů vod podzemních. Voda je upravována technologií číření s dvoustupňovou separací kalu. První separační stupeň jsou 4 galeriové čířiče, druhý separační stupeň jsou 4 otevřené pískové – antracitové rychlofiltry.

Upravená voda je akumulována v nové a staré akumulaci. Z nové a staré akumulace se voda gravitačně vede do spotřebiště, kterým je Skupinový vodovod Mariánské Lázně. Z nové akumulace se voda čerpá do VDJ Polom (spotřebiště obec Zádub-Závišín) a odebírá pro praní filtrů. Ze staré akumulace se čerpá voda do rozvodu v úpravně. Koagulantem (destabilizačním činidlem) je síran hlinitý, alkalizační chemikálií vápno, které se dává pro předalkalizaci surové vody jako vápenné mléko a na doalkalizaci vody upravené jako vápenná voda. Podle potřeby (při zvýšeném obsahu manganu v surové vodě) je možno dávkovat oxidační chemikálii manganistan draselný. Voda se ztvrdzuje (zvýšuje se obsah iontů hydrogenuhličitanových a vápenatých) dávkováním oxidu uhličitého a ekvivalentně zvýšeným množstvím doalkalizačního vápna. Upravená voda je dezinfikována chloraminací, při které je před dávkovací místo chloru dávkován do odtoku z filtrace roztok síranu amonného za vzniku chloraminů.

Systém zásobování vodou

Skupinový vodovod Mariánské Lázně slouží pro zásobování obcí Mariánské Lázně, Velká Hledsebe, Drmoul, Zádub-Závišín, Trstěnice, Valy a Stará Voda pitnou vodou. V případě mimořádných provozních stavů je možné pomocí propojovacího řadu dodávat vodu také do vodovodu Lázně Kynžvart.

Skupinový vodovod je rozdělen do 16-ti tlakových pásem. Jednotlivá tlaková pásma jsou zásobována vodou z úpravy vody Mariánské Lázně nebo vodou z podzemních zdrojů a jsou tlakově ovládána vodojemy nebo redukčními šachtami. Skupinový vodovod Mariánské Lázně (dále SV) je rozdělen do tří propojených dílčích částí.

První část SV Dyleň – Mariánské Lázně je napájena podzemní vodou z prameniště Dyleň, které je situováno na

úpatí vrchu Dyleň. Tato část je rozdělena na tři tlaková pásma:

- tlakové pásmo Stará Voda
- tlakové pásmo Sekerské Chalupy
- tlakové pásmo Valy

Tlakové pásmo Stará Voda je ovládáno věžovým vodojemem Stará Voda. Tlaková pásma Sekerské Chalupy a Valy jsou ovládána redukčními šachtami. Na tlakové pásmo Stará Voda je napojen propojovací řad, kterým lze v případě výjimečných provozních stavů dodávat vodu přes automatickou tlakovou stanici do vodovodní sítě obce Lázně Kynžvart.

Druhá část SV Mariánské Lázně – Trstěnice je napájena povrchovou a podzemní vodou upravenou v ÚV Mariánské Lázně nebo podzemní vodou ze zdrojů v okolí města Mariánské Lázně. Tato část SV je rozdělena na 12 tlakových pásem:

- tlakové pásmo úpravny vody
- tlakové pásmo Lázně
- tlakové pásmo Mlýnské Údolí
- tlakové pásmo Carola I.
- tlakové pásmo Carola II.
- tlakové pásmo Monty II.
- tlakové pásmo Hamníky
- tlakové pásmo Velká Hledsebe
- tlakové pásmo Karkulka
- tlakové pásmo Bellevue
- tlakové pásmo Drmoul
- tlakové pásmo Trstěnice

Všechna tlaková pásma jsou tlakově ovládána vodojemy, kromě tlakových pásem Carola II., Velká Hledsebe a Hamníky, která jsou ovládána redukčními šachtami.

Třetí část SV Mariánské Lázně – Zádub je napájena povrchovou a podzemní vodou upravenou v ÚV Mariánské Lázně. V této části SV je pouze jedno tlakové pásmo Zádub-Závišín, které je tlakově ovládáno vodojemem Polom.

Celková délka vodovodního potrubí na území obce Mariánské Lázně (dohromady pro místní části Stanoviště a Mariánské Lázně) je 66 100 m. Celkem je na vodovod napojeno 1 485 ks přípojek v délce 20 636 m.

D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

V budoucnu předpokládáme připojení celé obce na vodovod Mariánské Lázně. V obci je uvažováno s dostavbou vodovodní sítě.

Dále pro zlepšení kvality vody je ze stávající sběrný Dyleň navrženo vybudovat úpravnu vody Dyleň a a dále akumulaci upravené vody 2 x 100 m³ a její následnou distribuci do stávajícího zásobního řadu. Napojení úpravny vody na stávající vodovodní řad je navrženo z PE DN 250 o délce cca 0,180 km. Napojení zdroje surové vody do úpravny je v celkové délce cca 0,402 km z materiálu PE DN 80 a DN 250.

Veškerá navržená opatření budou vzhledem k vyšším investičním nákladům na výstavbu vodovodu pro veřejnou potřebu realizována po roce 2015. Do té doby se systém zásobování nebude měnit.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studních a v případě, že nebude vyhovovat vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

D.4 NOUZOVÉ ZÁSBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den*obyvatele cisternami ze zdroje Nebanice. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování užitkovou vodou bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

E. KANALIZACE A ČOV

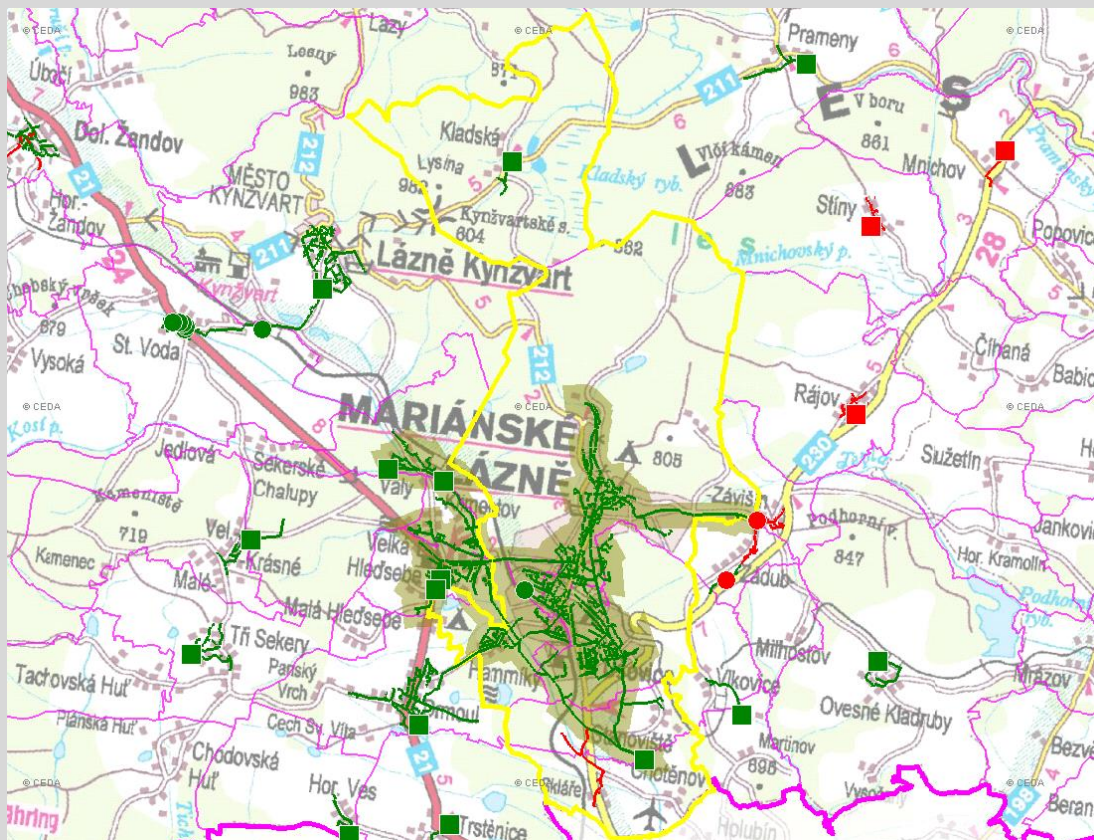
E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

| Základní parametry: | Ozn. | Jednotky | Rok: | | | | | |
|----------------------------------|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 |
| Počet obyv. napojených na kanal. | Nk | obyvatel | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| Počet obyv. napojených na ČOV | Ncov | obyvatel | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 11 |
| Spec. produkce odp. vod obyv. | Qov | l/(os.den) | 224 | 224 | 237 | 237 | 237 | 237 |
| Produkce odpadních vod | Mov | m ³ /den | 4 | 4 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |

Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Mariánské Lázně

Trasování sítí, lokalizace ČOV, ČS, výústě, odlehčovací komory

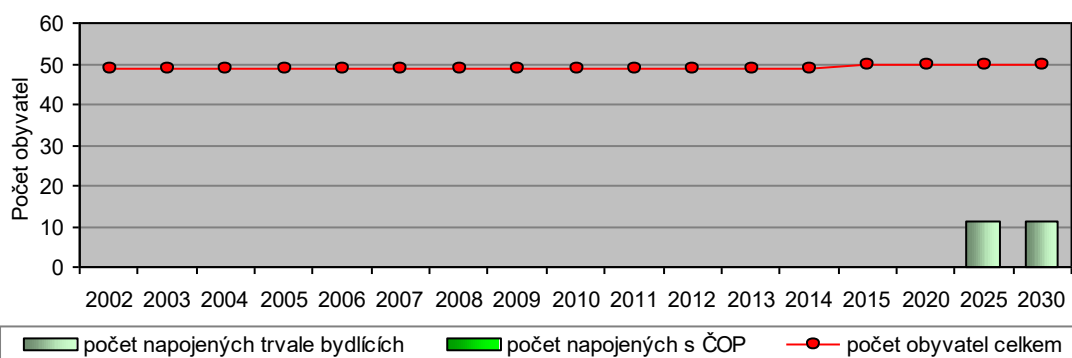


| Kanalizace | ČOV | Čerpací stanice | Aglomerace |
|--------------|--------------|-----------------|------------|
| stávající | stávající | stávající | hranice |
| navrhovaná | navrhované | navrhované | aglomerací |
| rekonstrukce | rekonstrukce | rekonstrukce | kanalizace |

Graf E1.1: Počet obyvatel napojených na kanalizaci

Stanoviště

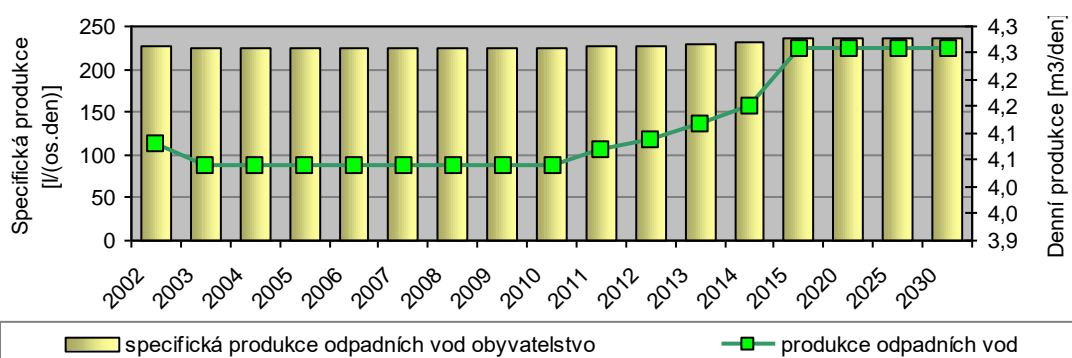
Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP napojených na kanalizaci



Graf E1.2: Produkce odpadních vod

Stanoviště

Specifická produkce odpadních vod obyv. [l/(os.den)] a celková produkce [m3/den]



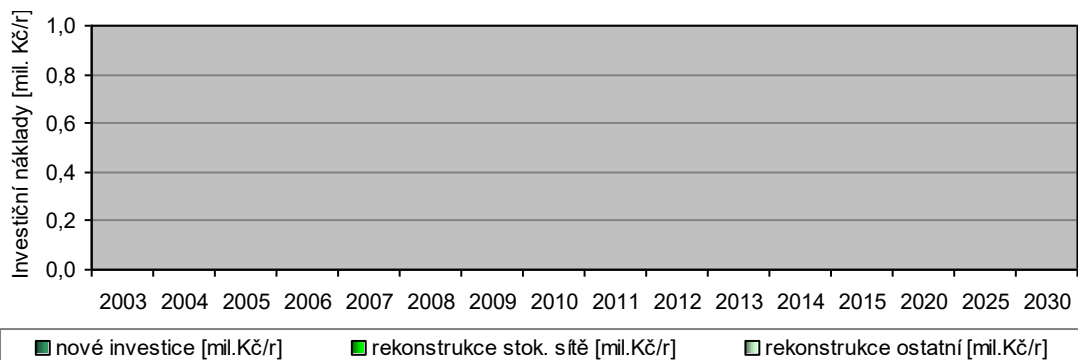
Tab. E.1.3: Kanalizace - časový přehled výstavby

| Druh investice [mil. Kč/r]: | Rok: | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | |
| nové investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| rek.stok.sítě | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| rekon. ostatní | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Celkem [mil.Kč] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Graf E1.4: Kanalizace - investice

Stanoviště

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



E.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec Stanoviště je napojena na stoku A kanalizace Mariánské Lázně samostatnou stokou splaškové oddílné kanalizace ve vlastnictví fyzické osoby a provozovanou CHEVAK Cheb, a.s. V obci Stanoviště jsou na tuto stoku napojeny další stoky v soukromém vlastnictví, které jsou provozovány CHEVAK Cheb, a.s. Odpadní vody od části obyvatel jsou zachycovány v bezodtokých jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. K odvádění dešťových vod užívá obec Stanoviště systém příkopů, struh a propustků.

Odvádění a čištění odpadních vod Mariánské Lázně

Čištění odpadních vod na ČOV Mariánské Lázně

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s plynovým hospodářstvím byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1962. V roce 1980 byla dokončena dostavba biologického stupně. Komplexní rekonstrukce a intenzifikace mechanicko-biologické části ČOV byla zahájena v roce 2005. V roce 2013 byl ukončen zkušební provoz ČOV. Odpadní vody včetně částečného množství srážkových vod jsou přiváděny do objektu hrubého předčištění přes odlehčovací a vypínací komoru s lapákem štěrku a hrubými ručně stíranými ochrannými česlemi. Naředěné dešťové vody o průtoku vyšším než 239 l/s (max. 400 l/s) jsou po předčištění na sklopných česlech převedeny odlehčovací stokou do retenční nádrže. Odpadní vody zbavené štěrku a hrubých nečistot na hrubých ručně stíraných česlech jsou přiváděny do objektu česlovny na samočisticí strojně stírané česle. Za česlemi splašky natékají do dvou virových lapáků písku. Zachycená hmota je oddělována v separátoru písku vybaveným systémem praní písku, který zajistí snížení obsahu organických látek v písku a zvýší jejich přítok dále do čistírenské linky.

Čistírna je koncipována jako dvě symetricky uspořádané, paralelně provozované linky biologického čištění s předřazenou usazovací nádrží. Usazovací nádrž je možné, z důvodu požadavku na zvýšení přítoku organických látek na biologické linky (resp. snížení poměru Ncelk.:BSK5), řízeně obtokovat čerpáním odpadní vody z přítoku usazovací nádrže přímo do nádrží denitrifikace-nitrifikace obou linek biologického čištění.

Technologie biologického čištění je uspořádána v systému R–D–N tj. regenerace kalu a sekvenční denitrifikace-nitrifikace probíhající v jedné nádrži. Tento systém je realizován ve dvojici soustředných nádrží s integrovanou středovou čerpací jímkou vratného a přebytečného kalu. Do regeneračních nádrží vratného kalu se řízeně čerpá filtrát a oplach z odvodnění vyhnílého kalu. Odstranění organického znečištění, dusíku a fosforu je zajišťováno pomocí směsné kultury mikroorganismů (aktivovaného kalu). Biologické odstraňování dusíku je zajišťováno vytvořením vhodných podmínek střídáním oxického a anoxického prostředí. K odstraňování dusíku přispívá možnost výše zmíněného částečného obtoku usazovací nádrže a dávkování externího substrátu (methanolu), čímž je možné zvýšit podíl organických látek k dusíku na vstupu odpadních vod do biologického stupně. Oxické zóny R a D-N (v nitrifikační fázi) jsou provzdušňovány jemnobublinným aeračním systémem a v anoxických zónách D-N (v denitrifikační fázi) je homogenizace aktivační směsi zajišťována mechanickým mícháním. Vyčištěná odpadní voda je od aktivovaného kalu oddělována v kruhových dosazovacích nádržích. Sedimentovaný kal odtéká jako vratný a přebytečný kal. ČOV je dále vybavena terciálním chemicko-mechanickým stupněm čištění. Chemický stupeň je tvořen dávkováním anorganického koagulantu do aktivační směsi v místě přítoku odpadní vody do aktivačních nádrží denitrifikace-nitrifikace. Účelem provozu chemického stupně je odstraňování fosforu z odpadních vod chemickým srážením a zároveň zlepšení sedimentačních vlastností aktivovaného kalu a jeho oddělení od vyčištěné vody v dosazovacích nádržích. Mechanický stupeň je tvořen bubnovými mikrofiltry ke konečnému dočištění vod na odtoku z ČOV. Zachycené hmoty (primární kal z usazovací nádrže), zahuštěný přebytečný kal a dovážené hmoty (tuky, kaly z malých ČOV, lihovarské výpalky) jsou zpracovávány mezofilní anaerobní stabilizací ve vyhnívacích nádržích. Primární kal z usazovací nádrže je čerpán do zahušťovací nádrže, odkud je čerpán do vyhnívacích nádrží vytápěných na teplotu 38–41°C. Vyhníly kal je přečerpáván do uskladňovacích nádrží. Odvodnění vyhnílého kalu je prováděno na 2 pásových lisech za přídatku roztoku flokulantu. Uvolněná kalová voda z uskladňovacích nádrží a filtrát s oplachovou vodou z lisu je odváděn do míchané zásobní nádrže. Rovnoměrné dávkování filtrátu, oplachové vody a eventuelně kalové vody do regenerace snižuje zatížení nitrifikace. Odvodněný kal je odvážen na mezideponii (kalová pole v areálu ČOV) a dále na skládku ke zpracování kompostováním.

Počet obyvatel napojených na kanalizaci a množství čištěné vody se sleduje pro celou obec Mariánské Lázně (dohromady pro části obce Stanoviště a Mariánské Lázně).

Počet všech obyvatel napojených na kanalizaci dle fakturace za rok 2013 – 13 727 osob

Množství čištěné vody za rok 2013 – 3 145 690 m³


E.3 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V lokalitě Vysoká pec v místní části Stanoviště je navržena tlaková kanalizace v délce 0,09146 km a tlakový výtlak v délce 0,84754 km. Výtlakem budou veškeré odpadní vody odváděny do stávající kanalizační sítě města Mariánské Lázně a na městskou čistírnu odpadních vod.

F. DODATEK

kolaudační souhlas - kanalizace - OZP/13/2968/ZA ze dne 13.09.2013

AKTUALIZACE - poznámky:

|  Datum aktualizace: | Popis: |
|--|--------------------|
| 13.02.2023 | aktuální stav 2022 |