Obsah

[B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 4](#_Toc117590954)

[a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území 4](#_Toc117590955)

[b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací 4](#_Toc117590956)

[c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 4](#_Toc117590957)

[d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 5](#_Toc117590958)

[e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 5](#_Toc117590959)

[f) ochrana území podle jiných právních předpisů 5](#_Toc117590960)

[g) stávající ochranná a bezpečnostní pásma 5](#_Toc117590961)

[h) poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území 6](#_Toc117590962)

[i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 6](#_Toc117590963)

[j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 7](#_Toc117590964)

[k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) 7](#_Toc117590965)

[l) územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 7](#_Toc117590966)

[m) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice 7](#_Toc117590967)

[n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje 7](#_Toc117590968)

[o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 8](#_Toc117590969)

[B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 8](#_Toc117590970)

[B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ 8](#_Toc117590971)

[nová stavba nebo změna dokončené stavby 8](#_Toc117590972)

[účel užívání stavby 9](#_Toc117590973)

[trvalá nebo dočasná stavba 9](#_Toc117590974)

[informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 9](#_Toc117590975)

[informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů 9](#_Toc117590976)

[ochrana stavby podle jiných právních předpisů 9](#_Toc117590977)

[základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí 10](#_Toc117590978)

[základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 11](#_Toc117590979)

[orientační náklady stavby 12](#_Toc117590980)

[B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ 12](#_Toc117590981)

[B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY 12](#_Toc117590982)

[B.2.4 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY 13](#_Toc117590983)

[B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY 13](#_Toc117590984)

[Bezpečnost při užívání stavby bude dána provozním řádem, který bude vyhotoven (aktualizován) po dokončení stavebních prací. Za provoz odpovídá provozovatel (VaK Mladá Boleslav, a.s.) 13](#_Toc117590985)

[B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ 13](#_Toc117590986)

[B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA 13](#_Toc117590987)

[B.2.1 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 13](#_Toc117590988)

[B.2.2 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ 13](#_Toc117590989)

[B.2.3 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA 14](#_Toc117590990)

[B.2.4 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 14](#_Toc117590991)

[B.2.5 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 14](#_Toc117590992)

[B.3 připojení na technickou infrastrukturu 15](#_Toc117590993)

[napojovací místa technické infrastruktury 15](#_Toc117590994)

[B.4 dopravní řešení 15](#_Toc117590995)

[a) popis dopravního řešení včetně bariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace 15](#_Toc117590996)

[b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 15](#_Toc117590997)

[c) doprava v klidu - parkování 15](#_Toc117590998)

[B.5 řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 15](#_Toc117590999)

[Terénní úpravy: 15](#_Toc117591000)

[Použité vegetační prvky: 16](#_Toc117591001)

[Biotechnická opatření: 16](#_Toc117591002)

[B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 16](#_Toc117591003)

[a) vliv na životní prostředí 16](#_Toc117591004)

[b) vliv na přírodu a krajinu 17](#_Toc117591005)

[c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000 17](#_Toc117591006)

[d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí 17](#_Toc117591007)

[e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení 17](#_Toc117591008)

[f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 17](#_Toc117591009)

[B.7 ochrana obyvatelstva 18](#_Toc117591010)

[B.8 zásady organizace výstavby 18](#_Toc117591011)

[a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění 18](#_Toc117591012)

[b) odvodnění staveniště 18](#_Toc117591013)

[c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 18](#_Toc117591014)

[d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 19](#_Toc117591015)

[- ČSN 33 2000-4-41 ED.3   (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem 20](#_Toc117591016)

[- ČSN 33 2000-5-54 ED.3   (332000)Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče 20](#_Toc117591017)

[e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 21](#_Toc117591018)

[f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště 21](#_Toc117591019)

[g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy 21](#_Toc117591020)

[h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace 21](#_Toc117591021)

[i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 21](#_Toc117591022)

[j) ochrana životního prostředí při výstavbě 21](#_Toc117591023)

[k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, 22](#_Toc117591024)

[l) úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb 23](#_Toc117591025)

[m) zásady pro dopravní inženýrská opatření 23](#_Toc117591026)

[n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) 23](#_Toc117591027)

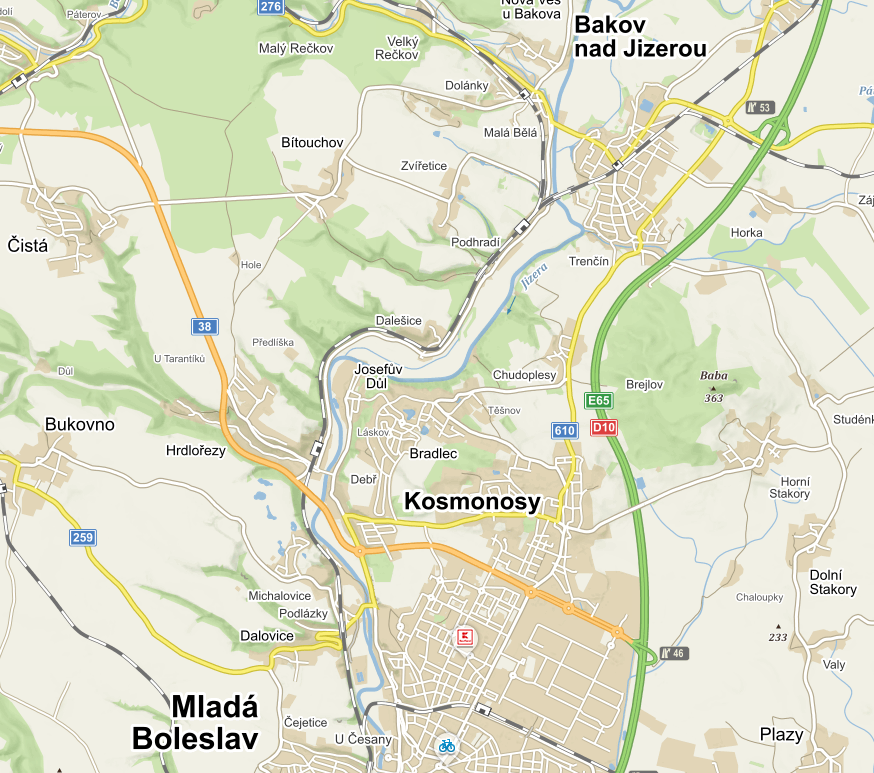
[o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 23](#_Toc117591028)

[B.9 splnění požadavků orgánů státní správy a správců sítí pro stavební řízení 23](#_Toc117591029)

* 1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Předmětem této projektové dokumentace je objekt zemního vodojemu Hrdlořezy. Zájmový areál VDJ Hrdlořezy se nachází v intravilánu obce Hrdlořezy v okrese Mladá Boleslav. Zájmové území leží v katastrálním území Hrdlořezy u Mladé Boleslavi (648051). Stávající stavba se nachází na pozemcích par.č. 423/7, 423/2, 423/5, 423/6. Pozemek par.č. 423/7 je v soukromém vlastnictví. Pozemky par.č. 423/2, 423/5, 423/6. jsou v majetku objednavatele díla Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.



Situační mapa s lokalitou

1. údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Katastrální území Hrdlořezy u Mladé Boleslavi (648051).

1. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

bude upřesněno po projednání

1. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projektové dokumentace bylo požádáno o vyjádření, resp. stanoviska, dotčené orgány státní správy, majitelé podzemních investic a majitelé, resp. správci dotčených pozemků. Je doloženo v dodatku zprávy.

1. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro účely této projektové dokumentace bylo projektantem provedeno vlastní měření a průzkum, geodetické zaměření a zakreslení skutečného stávajícího stavu.

Pro projektovou dokumentaci byl proveden stavebně technický průzkum stávajících betonových konstrukcí na VDJ Hrdlořezy. Diagnostika byla provedena firmou BETONCONSULT. Pro průzkum byly odebrány vzorky a bylo provedeno měření karbonatace, kontrola výztuže, pevnosti betonu atd. Závěrečná zpráva o provedeném průzkumu je součástí paré č. 1 projektové dokumentace.

**Pro stavbu nebyl proveden přesný geologický ani hydrogeologický průzkum zájmové oblasti!** Případnou zastiženou podzemní vodu ve výkopech bude nutné čerpat do přilehlého příkopu na terén.

1. ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území není součástí žádného chráněného území.

1. stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné či elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb.

Za všech okolností musí být dodržena prostorová norma ČSN 73 6005 – nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., zák. č. 541/2020 Sb. zákon o odpadech, zák. č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a infrastruktury, kterých se stavba dotýká:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vodárenská zařízení a kanalizační stoky** | | |
| Vodovod do DN 500 | 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce | zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích |
| Kanalizace do DN 500 | 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce | zákona č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích |
| **Elektrizační soustava** | | |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně | Vodič bez izolace: 7,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Nadzemní el. vedení nad 1kV do 35kV včetně | Vodič s izolací základní: 2,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Zařízení telekomunikační sítě držitele licence | 1,0 m | §46 odst.3 písm. a) zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| Podzemní el. vedení do  110kV | 1,0 m po obou stranách od krajního kabelu | §46 odst.5 zákona 458/2000 Sb., energetický zákon |
| **Telekomunikační zařízení** | | |
| Podzemní telekomunikační vedení | 1,0 m po obou stranách krajního vedení | §102 odst. 2 zákona 127/2005 Sb., o telekomunikacích |

**Před zahájením stavby musí zhotovitel zajistit vytýčení všech podzemních investic, aby nedošlo k jejich poškození. Veškeré výkopové práce v ochranných pásmech stávajících rozvodů se musí provádět ručně a s nejvyšší opatrností. Před jejich odkrytím je nutné uvědomit správce, zajistit ochranu proti porušení a jiným vnějším účinkům a řídit se jejich podmínkami.**

Po skončení montážních prací budou provedeny příslušné zkoušky. Bude provedena zkouška průchodnosti. Dále bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který je předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

1. poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Zemní vodojem se nenachází v záplavovém území (cca 291 m.n.m). V oblasti se nenacházejí poddolovaná území.

1. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Projekt je řešen tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Po dokončení nebude stavba negativně ovlivňovat své okolí. Během výstavby dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené hodnoty nebudou překročeny. Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty. Dokončenou stavbou se nijak nezmění odtokové poměry v okolí.

Po uvedení do provozu bude zefektivněn způsob distribuce vody do spotřebiště. Před zahájením stavebních prací vyhotoví zhotovitel pasport objektu a okolních pozemků, které budou stavbou dotčeny (včetně přístupových pozemků). Pasport bude předán investorovi. Po dokončení stavebních prací budou pozemky navráceny do původního stavu dle pasportu.

1. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací budou provozovatelem provedeny práce v okolí vodojemu pro lepší přístup a snazšímu přístupu k němu. V rámci SO 01 – bourací a demontážní práce dojde k demolici nadzemního objektu vodojemu. Armaturní šachty AŠ1 a AŠ2 budou částečně ubourány a zasypány.

1. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Trvalé zábory nejsou. Dočasné zábory jsou jen pro nutné práce spojené s obnovou objektu.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p. č.** | **k. ú.** | **Vlastník / právo hospodařit** | **LV** | **Způsob využití** | **Druh pozemku** | **Výměra (m2)** |
| **423/20** | [Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051]](https://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=NAHL~GjltPVabKJ2rjb5EDhBYgeW0eRA1Dd77DPzfLHeZxTQt0OM6E2NeXbxprUdgxJp2MvR5QZjA55OtrZIm9oE3O_-wPOibW5_Y30vOeTN-EzHFAxbOnFx7_Y4JLlxs11HArduhpLYJIc0YRZmRCxyWCg==) | Klaus Michaela, č. p. 101, 29307 Hrdlořezy | 639 | - | Orná půda | 323 |
| **423/3** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Obec Hrdlořezy, č. p. 155, 29307 Hrdlořezy | 1239 | Sportoviště a rekreační plocha | Ostatní plocha | 10001 |
| **1202** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Obec Hrdlořezy, č. p. 155, 29307 Hrdlořezy | 2054 | Ostatní komunikace | Ostatní plocha | 10001 |

1. územně technické podmínky (zejména napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní obslužnost bude zajištěna během výstavby a následného provozu ze stávajících veřejné místní komunikace. Stavba je přístupná z komunikace nacházející se na parc.č.423/20, 423/1, 1202.

Pro napojení na technickou infrastrukturu budou využity stávající sítě a vedení. Elektrická energie bude odebírána ze stávající elektro přípojky NN, která bude po dobu výstavby zachována.

1. věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhovaná stavba není vázána na žádné jiné stavby. Samotné provádění stavebních prací bude nutno časově vymezit v důkladné spolupráci s provozovatelem vodovodní sítě (VaK Mladá Boleslav, a.s.).

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p. č.** | **k. ú.** | **Vlastník / právo hospodařit** | **LV** | **Způsob využití** | **Druh pozemku** | **Výměra (m2)** |
| **423/7** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Dlouhý Miloš, č. p. 136, 29307 Hrdlořezy | 374 | jiná plocha | Ostatní plocha | 13 |
| **423/2** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav | 196 | jiná plocha | Ostatní plocha | 296 |
| **423/5** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav | 196 | jiná plocha | Ostatní plocha | 480 |
| **423/6** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav | 196 | jiná plocha | Ostatní plocha | 116 |
| **423/20** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Klaus Michaela, č. p. 101, 29307 Hrdlořezy | 639 | - | Orná půda | 323 |
| **423/3** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Obec Hrdlořezy, č. p. 155, 29307 Hrdlořezy | 1239 | Sportoviště a rekreační plocha | Ostatní plocha | 10001 |
| **1202** | Hrdlořezy u Mladé Boleslavi [648051] | Obec Hrdlořezy, č. p. 155, 29307 Hrdlořezy | 2054 | Ostatní komunikace | Ostatní plocha | 10001 |

1. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

nemění se

* 1. CELKOVÝ POPIS STAVBY

# ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace se zabývá stavební úpravou a sanací zemního vodojemu Hrdlořezy. Projekt obsahuje nové trubní vystrojení, instalace AT stanice v nové armaturní komoře, nové oplocení a propojovací potrubí.

Dle průzkumu akumulační nádrže je potřeba konstatovat, že konstrukční prvky vyhovují z hlediska pevnosti betonu v tlaku pro standartní sanační zásah. Stěny a dno mají lokální poškození ochrany povrchu laminace. Skladba vnitřního pláště nádrže je nefunkční a tak je nutné odstranit souvrství až na konstrukci. Poté provést opravy železobetonové nádrže a vytvořit nové souvrství. Stropní konstrukce (prefabrikované klíny – panely) budou odstraněny a nahrazeny novou železobetonovou stropní konstrukcí. Dojde k odstranění výstroje vodojemu včetně žebříků.

Armaturní komora a nadzemní objekt bude kompletně odstraněn a nahrazen novou armaturní komorou, která bude mít sedlovou střechu. Konstrukce bude řešena dřevěným krovem a krytina bude pálená. Nové obvodové stěny nadzemní části budou zatepleny a obloženy lícovým zdivem jako provětrávaná fasáda.

Projekt počítá s bouráním všech nadzemních objektů včetně demontáže armaturních šachet a

jejich zasypáním.

účel užívání stavby

Zásobování pitnou vodou z vodojemu bude voda distribuována zásobovacím řadem do obce Hrdlořezy.

**Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:**

* **SO\_01 – BOURACÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE**
* **SO\_02 – STAVEBNÍ ČÁST**
* **SO\_03 – OPLOCENÍ A TERÉNNÍ ÚPRAVY**
* **SO\_04 – PŘÍPOJKA NN**
* **SO\_05 – ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST**
* **SO 06 – VENKOVNÍ POTRUBÍ A PROPOJOVACÍ POTRUBÍ**
* **PS\_01 – STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST**
* **PS\_02 – ELEKTROTECHNOLOGICKÁ ČÁST**

trvalá nebo dočasná stavba

Veškeré stavební objekty a provozní soubory na vodojemu budou trvalého charakteru.

informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyly vydány a ani není žádáno o výjimku.

U navržených inženýrských sítí není řešeno bezbariérové užívání, jelikož se jedná o inženýrské objekty, které nebudou využívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů

Bude doloženo v dodatku zprávy.

ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není kulturní památkou, řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně.

**Vodojem Hrdlořezy - Stávající stav**

Vodojem byl nejspíše vystavěn na přelomu 60. a 70. let minulého století. Stávající zemní vodojem se skládá z jedné akumulační komory, nadzemního objektu. Nadzemní objekt slouží jako vstup do akumulační komory a v druhém objektu je umístěn elektrorozvaděč. Objekt je vybaven vstupními plechovými dveřmi a mříží. Přístup je zajištěn železobetonovým schodištěm, které je vsazeno do zemního valu.

Akumulační komora je zhotovena z monolitického železobetonu. Na středu nádrže se nachází sloup, který slouží jako podpora pro prefabrikované klínové stropní panely. Průměr nádrže je 8600 mm a výška ke spodnímu líci stropní desky pak cca 3530 mm. Rozměry vychází ze zaměření stávající stavu objektu projektantem. Stěny i dno jsou vybaveny povrchovou úpravou, a to v podobě epoxidové laminace. Stropní panely jsou vybaveny cementovou stěrkou. Do akumulační nádrže vede ocelový žebřík, který je zkorodovaný.

Trubní vystrojení je z litiny. Vodojem je zapojen jako jednotrubkový za spotřebištěm. Obslužné armatury jsou umístěny ve dvou armaturních šachtách na obvodu izolačního násypu. V obci je na odbočce z rozvodné sítě osazena AT stanice pro horní tlakové pásmo.

U objektu se nachází dvě železobetonové podzemní šachty AŠ1 a AŠ2, které jsou opatřeny poklopem a v rohu vstupu ocelovými stupadly. Šachta AŠ1 je osazena na přívodním potrubí L100 (přítok i odběr). Šachta AŠ2 je osazena na vypouštěcím potrubí L200 a přepadovém potrubí L100.

Šachty jsou vystrojeny armaturami.

základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

**Potřeby a spotřeby médií:**

Zásobování pitnou vodou z vodojemu bude voda distribuována zásobovacím řadem do obce Hrdlořezy. Viz. D.6.3\_Technická zpráva\_Venkovní potrubí a propojovací potrubí.

**Hospodaření s dešťovou vodou:**

Dešťové vody budou likvidovány těmito způsoby:

* Zasakování v přilehlém okolí objektu
* Přirozený odtok po povrchu

**Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí:**

V provozu:

Stavba nebude produkovat žádný odpad. Bude sloužit k odvodu odpadní vody, např. při čištění vodojemu při jeho vypouštění. Potrubí bude napojeno na akumulační nádrž pro možnost závlahy tenisových kurtů s přepadem (viz. C.2,C.3\_Koordinační situační výkres)

Při stavbě:

Splaškové vody budou likvidovány v mobilním WC na staveništi. Odpady, které budou vznikat v rámci jednotlivých staveb, lze rozdělit na odpady, které budou vázány na vlastní výstavbu a odpady, které budou vznikat v zařízení staveniště.

V rámci stavebních prací vznikne stavební odpad, s nímž bude naloženo ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. Při přejímce stavby zhotovitel díla předá doklady o likvidaci odpadů investorovi, který je předloží při kolaudaci díla. Původce odpadu je povinen zařadit vzniklé odpady podle druhů a kategorií stanovených v katalogu odpadů. Platná vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů).

S odpady, které jsou v Katalogu odpadů označeny jako nebezpečné, je původce odpadu povinen nakládat jako s odpady nebezpečnými, pokud původce nebo oprávněná osoba k nakládání s odpady neprokáže stanoveným způsobem, že tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti vedené v příloze 2 výše uvedeného zákona.

**Zařazení odpadu (dle Katalogu odpadů)**

Název druhu odpadu Kód druhu odpadu Kategorie odpadu

plastové obaly 15 01 02 O

kovové obaly 15 01 04 O

směsné obaly 15 01 06 O

kovové obaly 15 01 04 O

beton 17 01 01 O

cihly 17 01 02 O

dřevo 17 02 01 O

asfalt s obsahem dehtu 17 03 01 N

asfalt bez dehtu 17 03 02 O

zemina a kameny 17 05 04 O

izolační materiály ostatní 17 06 04 O

směsný stavební a demoliční odpad 17 09 04 O

železo a ocel 17 04 05 O

směsný komunální odpad 20 03 01 O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Během rekonstrukčních prací bude vodojem vyřazen z provozu. Zásobování obyvatelstva pitnou vodou obce Hrdlořezy bude zajištěno pomocí TP objektu a tlakových nádob, které budou posazeny na provizorní betonové ploše v areálu vodojemu. Veškeré armatury, potrubí a montáž zajistí investor – VaK Mladá Boleslav, a.s. Dodavatel stavby pouze připraví pouze podklad pro položení panelů provizorní plochy.

Náhradní zásobování obce Hradiště bude zajištěno pomocí 20 m3 nádrže. Ta bude umístěna místo bývalé vstupní branky na východní straně pozemku, kde se nachází i šachta AŠ1. Provizorní zpevněná plocha pod nádrží bude řešena pomocí 4 ks panelů Spiroll o rozměrech 3x1,2 m. Odstavná plocha bude mít rozměr 3 x 4,8 m. Panely budou položeny na štěrkodrcený podsyp tl.150 mm. Terén pod podsypem bude urovnán. (viz. Koordinační situační výkres C.3).

Přepokládané zahájení stavby – rok 2023. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

orientační náklady stavby

Cena stavby bude zjištěna na základě výběrového řízení na dodavatele stavby.

# CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

**Popis základních navrhovaných úprav**

Akumulační nádrže

Dle průzkumu akumulační nádrže je potřeba konstatovat, že konstrukční prvky vyhovují z hlediska pevnosti betonu v tlaku pro standartní sanační zásah. Stěny a dno mají lokální poškození ochrany povrchu laminace. Skladba vnitřního pláště nádrže je nefunkční a tak je nutné odstranit souvrství až na konstrukci. Poté provést opravy železobetonové nádrže a vytvořit nové souvrství. Stropní konstrukce (prefabrikované klíny – panely) budou odstraněny a nahrazeny novou železobetonovou stropní konstrukcí. Dojde k odstranění výstroje vodojemu včetně žebříků.

Armaturní komora

V rámci stavebních úprav bude provedena demolice nadzemních částí objektu včetně stropních a střešních konstrukcí na úroveň spodního líce zastropení akumulační nádrže vodojemu. Nově bude vybudován objekt manipulační komory, kdy vstup bude situován na severní stranu. Stavba je přístupná z komunikace nacházející se na parc.č.423/20, 423/1, 1202.

Objekt bude tvořen železobetonovou vanou s krakorcem nad stávající akumulační komorou. Bude vybudována nová armaturní komora. Železobetonová vana bude tvořit základ pod obvodové zdivo, nad kterým bude vynesen dřevěný krov se sedlovou střechou. Obvodové zdivo bude zatepleno provětrávanou fasádou z lícového zdiva. Vstup bude na úrovni stávajícího terénu.

V nové armaturní komoře bude umístěna AT stanice a armatury pro ovládání VDJ.

Automatická tlaková stanice (ATS) a trubní vedení

Projekt obsahuje nové trubní vystrojení stávajícího vodojemu Hrdlořezy a instalace AT stanice v nové armaturní komoře vodojemu. Projekt strojní technologie je částí širšího stavebního řešení stavebních úprav vodojemu.

Oplocení

Oplocení bude částečně odstraněno. Strana oplocení sousedící s par.č. 423/27 bude zachována.

Zbylé oplocení bude odstraněno a jen na části postaveno nové. Část oplocení bude respektovat hranici pozemku podle KN. Zbylá část oplocení půjde mimo hranici KN z důvodu využití pozemku (svahu) pro rozšíření dětského hřiště. Podrobněji popsáno v technické zprávě D.3.1. Oplocení a terénní úpravy.

# CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hlavní funkcí objektu vodojemu je akumulace a zásobování pitnou vodou spotřebiště – obce Hrdlořezy. Součástí této projektové dokumentace je strojně technologická část – viz. PS 01

# BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Jedná se o inženýrský objekt vodojemu, který nebude využíván osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, tudíž není v této projektové dokumentaci bezbariérové řešení řešeno.

# BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

# Bezpečnost při užívání stavby bude dána provozním řádem, který bude vyhotoven (aktualizován) po dokončení stavebních prací. Za provoz odpovídá provozovatel (VaK Mladá Boleslav, a.s.)

# ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Objekt vodojemu bude sanován a budou zde probíhat stavební úpravy. Podrobněji popsáno v části B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.

B.2.6.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Bude zhotovena nová železobetonová stropní konstrukce nad akumulační nádrží. Nová manipulační komora bude tvořena železobetonovou monolitickou vanou, cihelným zdivem POROTHERM a dřevěným krovem. Nové obvodové cihelné zdivo armaturní komory bude zatepleno a obloženo lícovým zdivem tvořícím provětrávanou fasádu (KLINKER). Střecha bude sedlová, dřevěný krov se střešní pálenou krytinou. Střešní krytina bude z pálených tašek (STODO 12, REŽNÁ). Nová Armaturní komora bude mít vchod z úrovně terénu u paty násypu vodojemu. Vstup bude situován na severní stranu. Z tohoto důvodu bude v násypu vybagrován vstupní koridor, který bude opevněn. K opevnění by sloužily dvě opěrné zdi z betonu obložené pískovcovými kameny, pokládané do betonové malty. Tepelné izolace budou z desek extrudovaného polystyrenu (XPS), z minerálně vláknitých desek (ORSIL) a z desek pěnoskla (FOAMGLAS).

## B.2.6.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Byl proveden stavebně technický průzkum betonových konstrukcí (BETONCONSULT, a.s.)

# ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Popis technologických a technických zařízení je řešen v příslušných přílohách projektové dokumentace – PS 01 Strojně-technologická část, PS 02 Elektro-technologická část.

# ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Jedná se o stavbu, kterou lze s ohledem na kritéria a charakteristiky stavby zařadit jako stavbu kategorie 0, která nepředstavuje zvláštní nebezpečí, a to dle ustanovení § 39 odst. 1 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku č.460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

# ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Objekt vodojemu je bez nároku na elektrickou energii trvalého rázu. V chladných měsících bude zajištěno temperování suterénu armaturní komory na minimální teplotu alespoň 5°C. Nadzemní část bude zateplena provětrávanou zateplenou fasádou, krov bude tepelně izolován. Vstupní dveřní otvor bude osazen plastovými dveřmi s tepelnou izolací.

V průběhu výstavby bude potřeba elektrické energie pro provádění. V době provozu vzniknou nároky na elektrickou energii pro chod čerpadel, osvětlení objektu v čase obsluhy a pro zajištění přenosu stavů radiovým signálem. V zimním období vzniká nárok na elektrickou energii pro temperování objektu. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby není možno vypracovat bez úzké spolupráce se zhotovitelem a jím vypracovaným harmonogramem provozní spotřeby el. energie.

Objekt neslouží k bytovým účelům, nicméně tepelná izolace stěn je 120, 140 mm. Střešní konstrukce má tepelnou izolaci o tloušťce 200 mm. Tyto vrstvy jsou navržen s přihlédnutím k tepelně technickému výpočtu. Pro zajištění teploty bude objekt temperován.

# HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Technické řešení stavebních objektů je v souladu s příslušnými normami, zákony a nařízeními. Stavba svým charakterem nepředstavuje žádné riziko pro obyvatele ani ohrožení životního prostředí. Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění při zemních pracích, dopravě zemin, materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné. Zhotovitel je vázán předpisy BOZP a musí vzít v úvahu, že pracuje v místě zdroje pitné vody. Veškeré odpady musí likvidovat ihned po jejich vzniku dle platné legislativy.

# ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

* Ochrana před pronikáním radonu z podloží – prostory objektu jsou odvětrány
* Protipovodňová opatření – stavba se nenachází v záplavové oblasti
* Ochrana před bludnými proudy – katodová ochrana v areálu vodojemu
* Ochrana před hlukem – s ohledem na charakter stavby není nutno řešit. PD neklade nárok na ochranu okolí proti hluku – zhotovitel je nucen používat ochranné pomůcky pro ochranu pracovníků.

Ostatní účinky nejsou řešeny. Stavbu není nutno chránit proti vlivům prostředí. Je však nutné respektovat všechny druhy ochranných a bezpečnostních pásem v dotčené lokalitě dle zákonů a příslušných prováděcích vyhlášek.

* 1. připojení na technickou infrastrukturu

napojovací místa technické infrastruktury

Dopravní obslužnost bude zajištěna během výstavby a následného provozu ze stávajících veřejné místní komunikace. Stavba je přístupná z komunikace nacházející se na parc.č.423/20, 423/1, 1202.

Projekt obsahuje nové trubní vystrojení stávajícího vodojemu, instalace AT stanice v nové armaturní komoře vodojemu a propojovacího potrubí. Podrobněji viz. D.6.3\_Technická zpráva.

Pro provoz objektu bude sloužit stávající přípojka NN s novým napojením v nové armaturní komoře a vystrojení nové technologie pro rádiový přenos stavů provozu VDJ.

V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

Informační a telekomunikační síť bude zajištěna po instalaci potřebného vybavení. Požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele - VaK, Mladá Boleslav, a.s.

Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou zaústěny na přilehlý terén tak, aby nedocházelo k erozi. Dešťová voda bude na terénu zasakována.

Stavba nebude produkovat žádný odpad. Bude sloužit k odvodu odpadní vody, např. při čištění vodojemu při jeho vypouštění. Potrubí bude napojeno na akumulační nádrž pro možnost závlahy tenisových kurtů s přepadem (viz. C.2,C.3\_Koordinační situační výkres).

* 1. dopravní řešení

1. popis dopravního řešení včetně bariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Tato projektová dokumentace neklade nárok na řešení dopravní infrastruktury. Stavební práce budou probíhat v oblasti bez nutnosti zásahu do dopravního provozu.

1. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní obslužnost bude zajištěna během výstavby a následného provozu ze stávajících veřejné místní komunikace. Stavba je přístupná z komunikace nacházející se na parc.č.423/20, 423/1, 1202.

1. doprava v klidu - parkování

V areálu vodojemu se neuvažuje s parkováním vozidel.

* 1. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Jelikož se jedná o stavební úpravy již stávajícího díla, jsou terénní a vegetační úpravy minimální.

Terénní úpravy:

V rámci stavebních úprav dojde k vytvoření nového vstupního koridoru ve svahu násypu vodojemu na severní části pozemku. Tento koridor bude opevněn opěrnou zdí z lomového pískovcového kamene do betonové malty. Přístup do nové manipulační komory bude z úrovně terénu v patě svahu.

Použité vegetační prvky:

Zemní násyp akumulační nádrže bude oset strojním hydroosevem W-15.

Svahy násypů budou osety travním semenem W-15 metodou hydroosevu s kokosovou rohoží.

Biotechnická opatření:

V tomto projektu nejsou řešena žádná biotechnická opatření. Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel pasport dotčených pozemků, podle kterého budou pozemky po dokončení stavby navráceny do původního stavu. Pasport bude předložen investorovi před zahájením výstavby. Veškeré výkopy budou zpětně zasypány dle požadavků a stanovisek dotčených orgánů.

* 1. popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

1. vliv na životní prostředí

Stavební práce produkují do ovzduší prachové a plynné emise, jejichž vliv na životní prostředí může být vhodnými opatřeními snižován. Mezi primární zdroje znečištění patří výrobny betonových a maltových směsí, manipulace se sypkými materiály, demolice atd. Mezi sekundární zdroje patří odhumusované odkryté plochy, volné skládky, nezpevněné komunikace. Situaci lze řešit vhodným návrhem zařízení staveniště – plným oplocením staveniště, optimálním rozsahem sejmutí ornice, zákazem jízdy vozidel atd.

Hlavními zdroji hluku při stavebních pracích jsou stavební stroje. Zvukovou zátěž můžeme eliminovat nasazením strojů s nižší hlučností, použitím zvukově izolačních krytů strojů, stanovení časových limitů s nadměrnou hlučností.

Ochrana půdy může být řešena optimálním návrhem stavebního provozu a zařízení staveniště, na minimalizaci záboru ploch, na zamezení devastace půdy v okolí staveniště apod.

Zásah do půdy bude nutný při rekonstrukci, avšak veškerá vytěžená zemina bude použita na zpětné terénní úpravy.

Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin. Bude dodržena norma ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině –práce s půdou. Dále norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů – asfaltový obrus, štěrk, zemina, kameny, papírové obaly, dřevo, zbytky řeziva, igelitové obaly. Veškeré odpady budou likvidovány ve smyslu stanovení zákona č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech.

Skládku, režim dopravy a dopravní trasu na skládku projedná dodavatel přípravných prací na DI České policie a na příslušném odboru dopravy.

Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. „O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb. „Energetický zákon“.

Po dokončení stavby nebude stavba produkovat žádné škodlivé látky do ovzduší a nebude jej nijak ovlivňovat. Hluk ze strojní technologie bude zajištěn okolními vnějšími stěnami s izolacemi. Veškeré odpady je zhotovitel povinen zlikvidovat ihned po jejich vzniku postupem stanoveným v platné legislativě.

1. vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí a krajinu. Nedojde ke kácení stromů. Památné stromy se v zájmové lokalitě nevyskytují. V rámci stavebních úprav bude z části odebrán zemní násyp. Stavební úpravy se zabývají pouze dotčenou stavbou a jejím nejbližším okolím, tudíž negativní dopady na vnější okolí během výstavby jsou velmi omezeny.

1. vliv na soustavu chráněných území natura 2000

Stavba nebude mít vliv na chráněné území Natura 2000.

1. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vliv záměru na životní prostředí

Bez podmínek.

1. v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Neřešeno.

1. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Po svém dokončení bude mít stavba kladný vliv na životní prostředí. Stavba bude zajišťovat zásobování spotřebiště kvalitní pitnou vodou. Budou navržena ochranná pásma ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb. ,O vodovodech a kanalizacích“ a zákona 458/2000 Sb., ,,Energetický zákon“:

* Požadavek nad respektování ochranného pásma kanalizace. Pro profil stoky do DN500 je to 1,5 m od vnějšího líce potrubí.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma vodovodního řadu. Tato šířka je minimálně 1,5 m na obě strany.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras, kde jeho šíře je určena druhem vedení. U sdělovacích kabelů činí 1m po obou stranách krajního kabelu.

Během stavby bude třeba respektovat všechny návrhy na opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků na životní prostředí v zájmové oblasti ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

K zajištění ochrany životního prostředí při výstavbě je nutno respektovat tyto platné zákony:

* Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 ve znění pozdějších předpisů
* Zákon o životním prostředí č. 17/1992, ve znění zákona 123/1998 Sb.
  1. ochrana obyvatelstva

Ochranu obyvatelstva ve významu vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva (§ 22, odst. 1., písm. a) až d)) není nutno v tomto projektu řešit. Inženýrský objekt vodojemu nepředstavuje žádné riziko z hlediska civilní ochrany obyvatelstva.

Během stavby je nutno zabezpečit případné výkopy řádným pažením a zábranami (výstražné pásky, cedule, apod.) Toto zabezpečení bude navrženo zhotovitelem.

Dále je třeba splnit Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany dle Vyhlášky MV 380/2002 §22 odst.1 písm. a - d, které zahrnují:

a) stálé úkryty – netýká se,

b) ochranné systémy podzemních dopravních staveb – netýká se,

c) stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty – netýká se,

d) stavby pro průmyslovou výrobu a skladování – netýká se.

* 1. zásady organizace výstavby

1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění

Pro stavbu budou využívány klasické stavební materiály, jako betony příslušných tříd, cihelně tvárnicové zdivo, dřevo, pálená krytina, sanační malty, nerezové kotevní materiály, drcený pískovec. Dále pak kompozitní plastové prvky. Na izolace budou použity materiály jako živice, tavený čedič a pěnosklo. Vystrojení bude nerezové, potrubí odvětrání bude z materiálu PVC a nerezové oceli a odpadní potrubí bude z materiálu kamenina. Pro provedení násypů bude nutné přivézt vhodnou zeminu pro zásyp. Veškeré stavební materiály budou dovezeny po příjezdové cestě do areálu objektu vodojemu.

1. odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu bude tato voda během stavebních prací čerpána na přilehlý terén.

1. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Tato projektová dokumentace neklade nárok na dopravní řešení. Stavební práce, které budou probíhat v okolí v areálu zemního vodojemu budou bez nutnosti zásahu do stávajícího dopravního provozu. Při vyústění stávající místní komunikace v obci Hrdlořezy budou umístěny mobilní dopravní značky “pozor, výjezd vozidel stavby“

Nové vystrojení objektu naváže na stávající řešení zásobování pitnou vodou vodojemu Hrdlořezy.

Elektrická energie potřebná pro provoz zařízení staveniště a provádění stavebních prací bude odebírána ze stávající rozvodné sítě, případně může být využito mobilních energocentrál.

Odpadní voda ze stavby může vzniknout zcela výjimečně, pokud vznikne, předpokládá se její likvidace v souladu s platnou legislativou. V období výstavby nebudou vznikat splaškové odpadní vody. V zařízeních staveniště budou instalována mobilní WC.

Znečištění dešťové vody stavbou se nepředpokládá. Dešťové vody budou odvedeny na okolní terén tak, aby nedocházelo k erozi a znečišťování okolí. Dešťová voda bude na terénu zasakována.

Informační a telekomunikační síť bude zajištěna po instalaci potřebného vybavení. Požadovaná data budou sledována, snímána a přenášena na dispečink provozovatele - VaK, Mladá Boleslav, a.s.

1. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Projektová dokumentace je řešena tak, aby se co nejméně zvýšily negativní účinky a vlivy na okolní pozemky a stavby při výstavbě. Stavba a staveniště budou zajištěny výstražnými cedulemi a budou oploceny. Během stavebních prací dojde k přechodnému zvýšení prašnosti a hlučnosti. Normou povolené limity nebudou překročeny.

Výstavbou nebudou dotčeny chráněné objekty a porosty. V nejbližším okolí se nacházejí rodinné domy, sportovní a rekreační plocha.

Dokončenou stavbou nedojde k významné změně odtokových poměrů v okolí.

Povinnosti stavby je nutno dodržovat § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a vyhl. č. 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a všech vyhlášek a předpisů, na něž se tato vyhlášky odvolává nebo se kterým souvisí.

**Je nutné dodržet tyto předpisy:**

* Staveniště musí být zajištěno před vstupem nepovolaných osob, sklady potrubí musí být zajištěno před uvolněním a zřícením.
* Staveniště musí být označeno výstražnými tabulkami, výkopy musí být ohrazeny a v noci osvětleny. Přechody pro pěší přes rýhy musí být opatřeny zábradlím.
* V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Za dodržování předpisů zodpovídá stavbyvedoucí.
* Při činnosti je nutné se řídit zejména následujícími předpisy a normami.
* Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
* Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně veřejného zdraví a o změnách souvisejících se zákonem.
* Související technické normy.
* ČSN 73 1202 Navrhování železobetonových konstrukcí.
* ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí
* ČSN EN 206+A2 (732403) Beton- Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

# ČSN 33 2000-4-41 ED.3   (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

# ČSN 33 2000-5-54 ED.3   (332000)Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

S přihlédnutím k výše uvedeným normám, předpisům, vyhláškám a směrnicím bude vypracována a navržena technologie provádění, na jejímž základě bude dodavatelem vypracován příslušný technologický postup. Zemní práce jsou navrženy v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Stavební práce musí být prováděny pracovníky příslušné kvalifikace a musí být pod stálým odborným dozorem. Tento odborný dozor musí reagovat zejména na místní změny v geologickém složení hornin, ve kterých budou prováděny výkopové práce a dle toho pak v případě potřeby musí místně upravit postup prací tak, aby nebyla ohrožena požadovaná kvalita hrází a zemin v podloží a bezpečnost pracujících. Práce je třeba organizovat tak, aby výkopy nebyly prováděny ve zbytečném předstihu před dalšími pracemi. Při stavebních pracích v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí (platí i pro případné staveništní rozvody) je třeba respektovat platné předpisy a pokyny správců sítí.

Při provádění stavební prací na staveništních je třeba dodržovat pravidla BOZP včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

**Některé základní legislativní předpisy:**

* Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. 6. 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
* Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – účinnost od 1.1.2007
* Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007
* Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – účinnost od 4.10.2005
* Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
* Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
* Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů

1. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude uspořádána tak, aby nedošlo k omezení přilehlého okolí – sousedních pozemků. Stavba musí splňovat bezpečnost staveniště.

Bude dodržena norma ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou. Dále norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

**Při výstavbě je nutné dodržet následující opatření:**

* při stavebních pracích je nutné používat stroje, které jsou v řádném technickém stavu
* je nutné zabezpečení plynulé činnosti stavebních strojů
* maximální omezení prašnosti při stavebních pracích
* při výjezdu ze staveniště na veřejné komunikace by vozidla měla být očištěna, popř. vzniklé znečištění na komunikacích ihned odstraňovat
* udržování pořádku na staveništi, materiály ukládat na tomu určených místech
* ochrana stávající zeleně
* zhotovitel je povinen zajistit rizikové prostory – jako jsou výkopy, lavičky atd.

1. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při provádění stavebních prací dojde k dočasnému záboru pozemků stavebními objekty. Dodavatel si na vlastní náklad zajistí staveniště pro mezideponie zemin a ostatního materiálu.

1. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, jelikož se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností orientace a pohybu

1. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace

Řešeno v jiné předchozí kapitole.

1. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Na začátku stavebních prací bude provedena skrývka ornice, která bude uložena na dočasnou staveništní mezideponii. Veškerý vytěžený materiál z výkopů bude odvážen z místa stavby na mezideponii zemin (zajistí dodavatelé, co nejblíže staveništi). Dodavatel bude v místě mezideponie třídit zeminu. Na mezideponii bude dodavatel provádět i třídění odpadů či materiálů určených k odvozu k trvalému uložení na skládku či k dalšímu zpracování. V závěru stavby dodavatel odveze přebytečnou a nevhodnou zeminu pro zpětné zásypy na vhodnou skládku k trvalému uložení. Veškerá vytěžená zemina bude zpětně použita.

1. ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavebních pracích budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin, přičemž nesmí dojít k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A = 50 dB + přípustná korekce 10 dB, tzn. 60 dB, 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou a ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Veřejné komunikace budou po znečištění stavebními mechanismy pravidelně čištěny.

1. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při stavebních pracích se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržení bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v posledních zněních. Výkopy budou zabezpečeny zábranami a výstražnými fóliemi. Při výstavbě nebude porušena ochrana veřejných zájmů.

Uspořádání staveniště bude respektovat podmínky ve vyjádřeních dotčených orgánů, které jsou ustanoveny zvláštním předpisem zajišťovat bezpečnost veřejných zájmů.

Pokud dojde při výstavbě k nepředvídaným nálezům kulturně cenných předmětů, detailů stavby nebo chráněných částí přírody nebo k archeologickým nálezům, stavebník je povinen neprodleně oznámit nález stavebnímu úřadu a orgánu státní památkové péče nebo orgánu ochrany přírody a zároveň učinit opatření nezbytná k tomu, aby nález nebyl poškozen nebo zničen a práce v daném místě nálezu přerušit. Tuto povinnost může stavebník přenést smlouvou na stavebního podnikatele nebo na osobu zabezpečující přípravu stavby či provádějící jiné práce dle tohoto zákona. Stavební úřad v dohodě s příslušným dotčeným orgánem stanoví podmínky k zabezpečení zájmů státní památkové péče a ochrany přírody a krajiny, popř. rozhodne o přerušení prací.

Po dobu probíhajících stavebních prací bude zajištěn vjezd jednotkám IZS po stávajících veřejných místních komunikacích.

Při výstavbě budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranným pásmech.

Zadavatel je povinen provést oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce před předáním staveniště zhotoviteli v zákonem stanovené lhůtě. Forma předání oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Za včasné doručení zodpovídá zadavatel (§15, odst. 1 zákona 309/2006 Sb). Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN 73 6005, zák. č. 17/1992 Sb., zák. č. 388/1991 Sb., nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., zák. č. 541/2020 Sb., zák. č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Je nutné splnit:

* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nad vodovodním řadem. Tato šířka je minimálně 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras do 110 kV, kde jeho šíře je určena 1 m po obou stranách kabelu
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma nadzemní el. Vedení nad 1 kV do 35 kV včetně. Vodič bez izolace 7 m na obě strany.
* Požadavek na respektování podmínek ochranného pásma kabelových tras telekomunikačních vedení, kde jeho šíře je určena 1,5 m po obou stranách kabelu.

Po skončení montážních prací na potrubí bude provedena zkouška průchodnosti potrubí. Dále pak bude následovat proplach a dezinfekce potrubí a tlaková zkoušky dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Protokoly o zkouškách budou předloženy investorovi, který jej předá vodoprávnímu orgánu při kolaudaci díla.

Před zahájením výkopových prací musí dodavatel stavby nechat vytyčit všechny podzemní investice od jejich správců! Trubní vedení se nepodařilo ověřit.

1. úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové užívání není v této projektové dokumentaci řešeno, protože se jedná o inženýrský objekt, který nebude využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

1. zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrské opatření bude spočívat v aplikaci výstražných označení pro výjezd vozidel ze stavby. Zhotovitel zajistí tuto aplikaci během stavby. Po stavebních úpravách bude značení odstraněno.

1. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Při výstavbě za provozu objektu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti. Stavbu je nutno chránit proti vlivům prostředí.

1. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením prací dojde k vybudování náhradního zásobování a odstavená vodojemu

z provozu ve spolupráci s objednavatelem.

**V 1. etapě** se provedou bourací a demontážní práce v rámci SO 01

**Ve 2. etapě** se přistoupí k sanačním pracem v rámci SO 02

**Ve 3.etapě** se postaví nová nadzemní část armaturní komory včetně krovu, zateplené provětrávané fasády a trubního vedení.

**Ve 4. etapě** se vymění stávající venkovní potrubí a vybuduje se propojovací potrubí

Přepokládané zahájení stavby – 2. pololetí 2023. Předpokládaná lhůta výstavby je 4-6 měsíců.

* 1. splnění požadavků orgánů státní správy a správců sítí pro stavební řízení

Doloženo v dodatku zprávy.

Říjen 2022 Ing. Hana Soukupová