

**ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ**

Ing. arch. Tomáš Kudělka

**Kudělka s.r.o.**

Kunín 104

742 53 Kunín

Tel.-fax 556 704 485

Mobil 731 450 100

[www.kudelka.cz](http://www.kudelka.cz)email: [info@kudelka.cz](mailto:info@kudelka.cz)

IČO: 278 35 511, ČKA: 03 141



Akce: **Stavební úpravy nádrže s vodní hladinou a tryskami nám.  
Republiky Studénka**

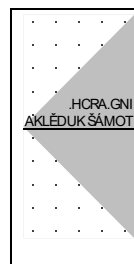
Místo stavby: parcela p.č. 1356/42, k.ú. Butovice

Investor: **Město Studénka  
IČO: 00298441  
Nám. Republiky 762,  
742 13 Studénka**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

- B**      **Souhrnná technická zpráva**
- B.1**    **Popis území stavby**
- B.2**    **Celkový popis stavby**
- B.3**    **Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4**    **Dopravní řešení**
- B.5**    **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6**    **Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7**    **Ochrana obyvatelstva**
- B.8**    **Zásady organizace výstavby**
- B.9**    **Celkové vodohospodářské řešení**

<b>Stavební úpravy nádrže s vodní hladinou a tryskami nám. Republiky Studénka</b>		Tel.fax556 749 288 GSM 731 450 100 <a href="http://www.kudelka.cz">www.kudelka.cz</a>
INVESTOR	Město Studénka, IČO: 00298441, nám. Republiky 762, 742 13 Studénka	.
PROJEKT	Architektonická kancelář, IČO: 278 35 511 Ing. Arch. Tomáš Kudělka, Kunín 104, 742 53 Kunín	01-2023
OBSAH	<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>B</b>



**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA****a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Vybraný dodavatel je povinen zpracovat dodavatelskou (dílenskou) projektovou dokumentaci, včetně finálního zařízení staveniště, které je nutno odsouhlasit Městem Studénka před zahájením stavby (omezené možnosti přístupu, maximální povolené zatížení náměstí je 3,5tuny)

**b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Dodavatelem stavby bude vypracován plán bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi

**c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Budou dodržovány podmínky správců inženýrských sítí při práci v blízkosti vedení inženýrských sítí. Bude dodržena ochrana stávající zeleně (primárně stávajícího stromu v blízkosti jímky včetně jeho kořenového balu)

**d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.**

Bude zřízeno zařízení staveniště, které bude oploceno včetně oplocení mezideponie výkopové zeminy. Vybraný dodavatel je povinen zpracovat dodavatelskou (dílenskou) projektovou dokumentaci, včetně finálního zařízení staveniště, které je nutno odsouhlasit Městem Studénka před zahájením stavby (omezené možnosti přístupu, maximální povolené zatížení náměstí je 3,5tuny)

**e) Ochrana životního prostředí při stavbě**

Bude dodržena ochrana stávající zeleně (primárně stávajícího stromu v blízkosti jímky včetně jeho kořenového balu)

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

Pozemek pro stavbu se nachází v katastrálním území Butovice, p.č.1356/42. Parcela o rozloze 15 952m<sup>2</sup> je vedena jako ostatní plocha – ostatní komunikace. Jedná se o zastavěnou část obce Studénka, která je dle územního plánu vedena jako plochy PV – plochy veřejných prostranství. Pozemek je rovinný se stávajícím městským mobiliářem, zpevněnými plochami a veřejným osvětlením.

**b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Stavební úpravy nádrže s vodní hladinou a příslušné technologie se dle platného územního plánu úplné znění po změně č.7 z účinnosti od 12/2020, v zóně PV – plochy veřejných prostranství. Záměr stavebních úprav stávajícího vodního prvku (kašna), umístění nové jímky technologie, oprav zpevněných ploch a přípojek inženýrských sítí na parcele č.1356/42 v katastrálním území Butovice je v souladu s přípustným využitím plochy veřejných prostranství. Projektová dokumentace respektuje původní umístění stávajícího nádrže s vodní hladinou. Projektová dokumentace řeší dopojení stávajících přípojek inženýrských sítí, opravu zpevněných ploch a vzhledem k zájmu ochrany veřejné zeleně řeší umístění nové technologické jímky mimo kořenový bal stávajícího stromu.

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

nebylo vydáno rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci byly zohledněny podmínky všech stanovisek.

- Koordinované závazné stanovisko MěÚ města Bílovec odboru životního prostředí a územního plánování ze dne 16.1.2023 pod číslem jednacího MBC/1611/23/ŽP/Koc 174/2023

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Na stavební pozemku bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření. Nebyl proveden stavebně historický průzkum, proběhlo ohledání místa.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů),**

Nejsou navrhována žádná ochranná pásma

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavební pozemek neleží na poddolovaném ani záplavovém území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba negativně neovlivní okolní stavby a pozemky, proto není uvažována ochrana okolí. Stavba neovlivní odtokové poměry.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Projekt uvažuje s odstraněným stávající technologické jímky a odstraněnou stávající konstrukce nádrže s vodní hladinou.

Není uvažování kácení dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Vynětí ze zemědělského půdního fondu neproběhne. Dotčená parcela je vedena jako ostatní plocha – ostatní komunikace

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,****Jednotná kanalizace**

Na pozemku investora probíhá jednotná kanalizace s jednotlivými revizními šachtami a dešťovými vpustmi

**Vodovod**

Do stávající technologické jímky je zavedena stávající přípojka vodovodu a je zde umístěn vodoměr

**Elektrina**

Nová jímka bude dopojena na elektřinu ze stávajícího energosloupku, který je součástí vnitřního rozvodu NN

**Dopravní infrastruktura**

Projekt jako takový nevyžaduje vybudování sjezdu nebo dopravních komunikací. Přístup k nádrži s vodní hladinou a technologické jímce je zajištěn po stávajících zpevněných plochách. Vjezd na plochu náměstí je možný vozidlům o maximální hmotnosti do 3,5t. Vjezd je možné realizovat sníženým obrubníkem z ulice severně od budovy městského úřadu.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Projekt nemá věcné a časové vazby. Nepředpokládají se žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí,**

p.č.1356/42, vše v k.ú. Butovice

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

-Nevzniknou žádné ochranné a bezpečnostní pásma.

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o stavební úpravy stávající nádrže s vodní hladinou a umístění nové technologické jímky.

**b) účel užívání stavby,**

Nádrž s vodní hladinou včetně přípojek a technologické jímky pro veřejné prostranství náměstí Republiky ve Studénce.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Neřeší se

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci byly zohledněny podmínky všech stanovisek.

- Koordinované závazné stanovisko MěÚ města Bílovec odboru životního prostředí a územního plánování ze dne 16.1.2023 pod číslem jednacího MB/1611/23/ŽP/Koc 174/2023

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Není navržena žádná ochrana stavby.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

- zastavěná plocha vodní nádrže	28,27 m <sup>2</sup>
- zpevněné plochy stávající (30% oprava)	249,63 m <sup>2</sup>
- zatravněná plocha (nové zatravnění)	384,21 m <sup>2</sup>

Projekt řeší umístění nádrže s vodní hladinou o průměru 6,0m včetně samostatně řízených vodních trysek. Projekt dále obsahuje nahrazení původní technologické jímky novou a její mírné posunutí z důvodů ochrany stávajícího kořenového balu stávajícího stromu. V nové plastové obetonované technologické jímce o rozměrech 3,11x3,60x2,60m bude přemístěn stávající vodoměr, technologie filtrace, řízení, dopuštění a vypouštění vodní nádrže. V prostoru bývalé technologické jímky bude osazena revizní šachta DN400 na stávající přípojce splaškové kanalizace. V jímce bude umístěna pojistková skříň a ovládání vodního prvku a trysek a dále podružná pojistková skříň pro napojení elektrické energie pro zimní provoz (osvětlení vánočního stromku)

Vodní prvek obsahuje dva vodní efekty. Prvním efektem je hlavní středová tryska s minimálně 5 efekty a maximálním výtryskem 5m a zabudovaným LED osvětlením. Druhým efektem je plošný „Matrix“, který je tvořen cca 24ks malých trysek s dodatečným osvětlením s jedním vodním efektem a výškou výtrysku max.3m. Rozmístění efektu „Matrix“ bude dle zvolené dlažby, vždy uprostřed zvolené dlažby. Souběh těchto efektů je řízen řídicí jednotkou a časovačem.

V technologické jímce bude osazena čištění, filtrace a chemická úprava vody včetně možností vypouštění a napouštění vodního prvku.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

**Elektrická energie**

Nová elektroinstalace technologie efektového čerpání o celkovém el. příkonu 9,6kW bude napojena ze stávající energetické šachty. V této stávající en. šachtě bude osazen třífázový jistič prvek s In 20A a charakteristikou C, který bude připojen přes proudový chránič s I<sub>rcd</sub> 30mA. Nový jistič prvek i jeho proudový chránič budou osazeny do skříně s příslušným IP krytím, vhodným pro instalaci do velmi vlhkého prostředí. Na nový jistič prvek bude napojen kabel CYKY-J 5x6, který bude v kabelové chráničce v rýze v zemi (dle požadavků uvedených v ČSN 33 2000-5-52, ed.2) přiveden do šachty s technologií čerpání kašny, kde bude ukončen na přívodních svorkách rozváděče čerpací technologie. Do prostoru vodního prvku bude dovedena chránička D90 Kopoflex zakončená vodotěsným uzavíratelným prostupem přímo do dna vodního prvku sloužící pro protažení přívodního kabelu pro zimní provoz osvětlení vánočního stromku. V technologické jímce bude osazen podružný rozvaděč pro napojení kabelu pro napojení zimního provozu osvětlení vánočního stromku.

### **Koncepce zásobování vodou**

Objekt je napojen stávající přípojkou s vodoměrem umístěným ve stávající technologické jímce. V rámci projektu bude upravena trasa vodovodní přípojky a vodoměr bude umístěn v nové plastové obetonované technologické jímce o rozměrech 3,11x3,60x2,60m. Charakter odběru pitné vody a její množství zůstává stávající (veřejné pítko, vodní nádrž s tryskami a uzavřeným vodním okruhem). Koncepčně bude vodní nádrž 1x ročně vypuštěna (podzim) a 1x ročně napuštěna (jaro). Voda ve vodním prvku bude chemicky upravována. Roční spotřeba vody vyplývá z veřejného pítko a dopouštění vodního prvku vzhledem k odparu vody z otevřené vodní hladiny.

### **Množství a kvalita odpadních vod**

Celkové množství odpadních vod se přibližně rovná množství odebrané pitné vody. Odpadní vody (roční vypouštění kašny) budou odváděny stávající přípojkou do jednotné kanalizace. Projekt řeší dopojení na stávající přípojkou z PVC DN150 v délce L=5,0m a umístění revizní plastové šachty DN400. V případě zjištění špatného technického stavu stávající přípojky odpadní vod dojde k její výměně ve stávající trase z materiálu PVC DN150 v délce L=5,5m.

#### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Doba výstavby přibližně 1 rok.

#### **j) orientační náklady stavby.**

cca 5 000 000,- Kč

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávající vodní nádrže a její nahrazení novou nádrží s vodní hladinou a tryskami. Součástí projektu je nová plastová obetonovaná technologická jímka a dopojení na stávající přípojky inženýrských sítí. Z hlediska kompozice prostorového řešení je nová vodní nádrž umístěna v místě původního vodního prvku a bude novým centrálním prvkem náměstí Republiky ve Studénce. Projekt respektuje stávající zeleň a celkové dispoziční rozložení náměstí.

#### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávající vodní nádrže a její nahrazení novou nádrží s vodní hladinou a tryskami. Součástí projektu je nová plastová obetonovaná technologická jímka a dopojení na stávající přípojky inženýrských sítí.

Plastová technologická jímka je řešena jako prefabrikovaná a bude obetonovaná. Staticky bude koncipována pro pojezd vozidel do 3,5 tuny (budoucí možná obsluha plochy). Vodní nádrž je řešena jako kombinace monolitické části a prefabrikované části z pohledového betonu, izolaci proti vodě zajišťuje dvousložková stěrková bitumenová izolace a krystalická hydroizolace. Dno vodní nádrže bude dvojité, kdy viditelné dno bude tvořeno velkoplošnou dlažbou na pryžových terčích a pod ní bude umístěna technologie ovládání jednotlivých trysek. Část okraje vodní nádrže bude obložena dřevem.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Plastová technologická jímka je řešena jako prefabrikovaná a bude obetonovaná. Staticky bude koncipována pro pojezd vozidel do 3,5 tuny (budoucí možná obsluha plochy). Vodní nádrž je řešena jako kombinace monolitické části a prefabrikované části z pohledového betonu, izolaci proti vodě zajišťuje dvousložková stěrková bitumenová izolace a krystalická hydroizolace. Dno vodní nádrže bude dvojité, kdy viditelné dno bude tvořeno velkoplošnou dlažbou na pryžových terčích a pod ní bude umístěna technologie ovládání jednotlivých trysek. Část okraje vodní nádrže bude obložena dřevem.

**Ovládání vodní nádrže bude možné manuálně z jímky. Vodní prvek bude fungovat na přednastaveném programu a časovači. Vodní hladina bude kontrolována a automaticky dopouštěna nebo vypouštěna na základě čidel. Vodní nádrž bude v zimní sezóně vypouštěna a bude osazen modulární vánoční strom.**

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

**Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.**

**Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle oddílu 2 výše zmíněné vyhlášky č. 268/2009 Sb. a vyhl. č. 501/2006 Sb, § 20 a 25. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.**

VYHLÁŠKU 48/1982 Sb. – Českého úřadu bezpečnosti práce , kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Během provádění stavebních prací budou odpady stavební činnosti likvidovány dle stávajícího platného zákona o odpadech a předpisů s touto problematikou související. Jedná se o tato nařízení, předpisy a zákony:

- Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.

Vzniklé odpady je možno upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, místech k tomu určených. Při výše uvedených aktivitách nesmí být ohrožováno negativně životní prostředí. Při samotných stavebních úpravách je povinností stavebních firem postupovat dle výše uvedených předpisů a nařízení. Součástí této zprávy je seznam možných odpadů a lokality jejich likvidace. Po dokončení a předání díla odpovídá za nakládání s odpady původce (provozovatel) dané aktivity, při které odpad vzniká.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení,**

Plastová technologická jímka je řešena jako prefabrikovaná a bude obetonovaná. Staticky bude koncipována pro pojezd vozidel do 3,5 tuny (budoucí možná obsluha plochy). Vodní nádrž je řešena jako kombinace monolitické části a prefabrikované části z pohledového betonu, izolaci proti vodě zajišťuje dvousložková stěrková bitumenová izolace a krystalická hydroizolace. Dno vodní nádrže



bude dvojité, kdy viditelné dno bude tvořeno velkoplošnou dlažbou na pryžových terčích a pod ní bude umístěna technologie ovládání jednotlivých trysek. Část okraje vodní nádrže bude obložena dřevem.

**b) konstrukční a materiálové řešení,**

Plastová technologická jímka je řešena jako prefabrikovaná a bude obetonovaná. Staticky bude koncipována pro pojezd vozidel do 3,5 tuny (budoucí možná obsluha plochy). Vodní nádrž je řešena jako kombinace monolitické části a prefabrikované části z pohledového betonu, izolaci proti vodě zajišťuje dvousložková stěrková bitumenová izolace a krystalická hydroizolace. Dno vodní nádrže bude dvojité, kdy viditelné dno bude tvořeno velkoplošnou dlažbou na pryžových terčích a pod ní bude umístěna technologie ovládání jednotlivých trysek. Část okraje vodní nádrže bude obložena dřevem.

**c) mechanická odolnost a stabilita.**

Statika objektu je řešena v rámci výrobní dokumentace jednotlivých prvků. Prvky, využívané pro nádrž s vodou a technologickou jímku jsou prefabrikáty.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení****a) technické řešení,**

Vodní prvek obsahuje dva vodní efekty. Prvním efektem je hlavní středová tryska s minimálně 5 efekty a maximálním výtryskem 5m a zabudovaným LED osvětlením. Druhým efektem je plošný „Matrix“, který je tvořen cca 24ks malých trysek s dodatečného osvětlení s jedním vodním efektem a výškou výtrysku max.3m. Rozmístění efektu „Matrix“ bude dle zvolené dlažby, vždy uprostřed zvolené dlažby. Souběh těchto efektů je řízen řídicí jednotkou a časovačem.

V technologické jímce bude osazena čištění, filtrace a chemická úprava vody včetně možnosti vypouštění a napouštění vodního prvku.

**b) výčet technických a technologických zařízení.**

Technologie filtrace, úpravy, dopouštění a vypouštění vody. Jednotlivá čerpadla k individuálně ovládaným tryskám. Řídicí jednotka, dálkový přístup

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Tepelná ochrana se vzhledem k charakteru neřeší. Stropní část jímky bude dzateplen extrudovaným polystyrénem pro dodatečnou ochranu případného promrzání a zamezení kondenzace vodních par v samotné jímce.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí****a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Neřeší se

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Neřeší se

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Neřeší se

**d) ochrana před hlukem,**

---

Neřeší se

**e) protipovodňová opatření,**

Neřeší se

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nejedná se o poddolované území a nenachází se zde metan.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****a) napojovací místa technické infrastruktury,****Jednotná kanalizace**

Na pozemku investora probíhá jednotná kanalizace s jednotlivými revizními šachtami a dešťovými vpustmi

**Vodovod**

Do stávající technologické jímky je zavedena stávající přípojka vodovodu a je zde umístěn vodoměr

**Elektřina**

Nová jímka bude dopojena na elektřinu ze stávajícího energosloupku, který je součástí vnitřního rozvodu NN

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.****Elektrická energie**

Nová elektroinstalace technologie efektového čerpání o celkovém el. příkonu 9,6kW bude napojena ze stávající energetické šachty. V této stávající en. šachtě bude osazen třífázový jistící prvek s In 20A a charakteristikou C, který bude připojen přes proudový chránič s I<sub>rcd</sub> 30mA. Nový jistící prvek i jeho proudový chránič budou osazeny do skříně s příslušným IP krytím, vhodným pro instalaci do velmi vlhkého prostředí. Na nový jistící prvek bude napojen kabel CYKY-J 5x6, který bude v kabelové chráničce v rýze v zemi (dle požadavků uvedených v ČSN 33 2000-5-52, ed.2) přiveden do šachty s technologií čerpání kašny, kde bude ukončen na přívodních svorkách rozváděče čerpací technologie. Do prostoru vodního prvku bude dovedena chránička D90 Kopoflex zakončená vodotěsným uzavíratelným prostupem přímo do dna vodního prvku sloužící pro protažení přívodního kabelu pro zimní provoz osvětlení vánočního stromku. V technologické jímce bude osazen podružný rozvaděč pro napojení kabelu pro napojení zimního provozu osvětlení vánočního stromku.

**Koncepce zásobování vodou**

Objekt je napojen stávající přípojkou s vodoměrem umístěným ve stávající technologické jímce. V rámci projektu bude upravena trasa vodovodní přípojky a vodoměr bude umístěn v nové plastové technologické jímce o rozměrech 3,11x3,60x2,60m. Charakter odběru pitné vody a její množství zůstává stávající (veřejné pitko, vodní nádrž s tryskami a uzavřeným vodním okruhem). Konceptně bude vodní nádrž 1x ročně vypuštěna (podzim) a 1x ročně napuštěna (jaro). Voda ve vodním prvku bude chemicky upravována. Roční spotřeba vody vyplývá z veřejného pítko a dopouštění vodního prvku vzhledem k odparu vodu z otevřené vodní hladiny.

**Množství a kvalita odpadních vod**

Celkové množství odpadních vod se přibližně rovná množství odebrané pitné vody. Odpadní vody (roční vypouštění kašny) budou odváděny stávající přípojkou do jednotné kanalizace. Projekt řeší dopojení na stávající přípojku z PVC DN150 v délce L=5,0m a umístění revizní plastové šachty DN400. V případě zjištění špatného technického stavu stávající přípojky odpadní vod dojde k její výměně ve stávající trase z materiálu PVC DN150 v délce L=5,5m.

**B.4 Dopravní řešení****a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**



---

Neřeší se

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Projekt jako takový nevyžaduje vybudování sjezdu nebo dopravních komunikací. Přístup k nádrži s vodní hladinou a technologické jímce je zajištěn po stávajících zpevněných plochách. Vjezd na plochu náměstí je možný vozidlům o maximální hmotnosti do 3,5t. Vjezd je možné realizovat sníženým obrubníkem z ulice severně od budovy městského úřadu.

**c) doprava v klidu,**

Neřeší se

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nejsou dotčeny zpevněné plochy, není řešeno

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****a) terénní úpravy,**

Bude provedeno zplanýrování stávajících zelených ploch a jejich nové zatravnění.

**b) použité vegetační prvky,**

Bude provedeno zplanýrování stávajících zelených ploch a jejich nové zatravnění. Stávající stromy budou zachovány.

**c) biotechnická opatření.**

Bude provedeno zplanýrování stávajících zelených ploch a jejich nové zatravnění. Stávající stromy budou zachovány.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. je třeba vytvořit podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí (krajiny, vodních zdrojů apod.) Je třeba dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu vod
- snížení prašnosti
- zamezování znečišťování ovzduší spalováním odpadů apod.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby budou na základě smluv zneškodňovat firmy provádějící stavební práce. V případě, že smlouva nebude sepsána, odpovídá za likvidaci investor.

Dle zákona 541/2020 Sb. Je dodavatel povinen odpady třídit podle druhu nebezpečnosti a to:

Nebezpečné odpady např. plechovky od náterových hmot, obaly od montážních pěn, PVC apod.

ukládat na místo tomu určené tak, aby nedošlo k znečištění životního prostředí. Po ukončení jednotlivých etap výstavby dodavatel zajistí zneškodnění těchto nebezpečných odpadů firmou, která má oprávnění k likvidaci.

- Odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. zemina vykopaná ze základových pásů a základových jam) bude uložena na skládku, která bude umístěna na pozemku investora – staveniště a bude použita k terénním úpravám. Přebytečný odpad bude po sepsání smlouvy s odběratelem odpadů odvezen na skládku.

- Odpady ocelového charakteru budou umístěny na určeném místě a po dokončení jednotlivých etap výstavby budou odvezeny na skládku, která je určena k likvidaci tohoto druhu odpadů.

- Dřevěné odpady budou uloženy na určeném místě a v průběhu stavby budou likvidovány (odvezeny na skládku, kde lze tyto odpady energeticky využívat nebo zneškodňovat např. pálením a podobně)

- Dodavatel stavby musí vést o těchto odpadech evidenci, která bude předkládána kdykoli na požádání kontrolního orgánu.

- Dodavatel stavby zajistí odvoz tříděného odpadu Kategorie O na řízenou skládku určenou k rekultivaci. Odpad kategorie N na příslušnou spalovnu nebezpečných odpadů.

---

– Stavba nebude svým provozem a užíváním působit negativně na okolní životní prostředí.

Technologie vodní nádrže s tryskami je umístěna v podzemí v jímce a nebude zdrojem negativního hluku.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Návrh nemá negativní vliv na přírodu a krajinu a bude zachována ekologická funkce a vazba v krajině.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Návrh neovlivní prostředí a nebude mít negativní vliv na území, které není součástí chráněného území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo podkladem.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Záměr nespadá do tohoto režimu zákona.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Jedná se o vodní nádrž s technologií, kde nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma a nedochází k žádným omezením a podmínkám ochrany.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Jedná se o vodní prvek – ochrana obyvatelstva není řešena. Po dobu výstavby může dojít k zvýšené hlukové zátěži a prašnosti. Toto působení bude přechodné po dobu několika týdnů. Hlučnost v tomto období bude moci být kompenzována prováděním prací v denní hodiny. Stavba nebude svým provozem a užíváním působit negativně na okolí. Nebudou ovlivněny hygienické parametry, ochrana zdraví a životní prostředí. V dané lokalitě nebudou překračované hranice hygienických limitů. Zvýšené emise škodlivin vzniknou při výstavbě navrhovaného záměru, především v důsledku vyšší prašnosti při činnosti stavebních mechanismů – zemní práce.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Při stavbě budou využívány navržené přípojky NN a vody. Betonáž bude zajišťovaná dovážkou betonové směsi. Materiál na stavbu bude postupně dovážen.

**b) odvodnění staveniště,**

Odtokové poměry nebudou během stavby narušeny.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Přístup k nádrži s vodní hladinou a technologické jímce je zajištěn po stávajících zpevněných plochách. Vjezd na plochu náměstí je možný vozidlům o maximální hmotnosti do 3,5t. Vjezd je možné realizovat sníženým obrubníkem z ulice severně od budovy městského úřadu.. Budou provedené přípojky inženýrských sítí – NN a vodovod.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Při výstavbě budou zvýšené emise škodlivin, které vzniknou, především v důsledku vyšší prašnosti při činnosti stavebních mechanismů – zemní práce. Jedná se o přechodné zvýšení emisí polévatého prachu omezené dobou zemních prací, která bude trvat několik dnů, částečně upravitelné opatřeními proti snížení prašnosti. Po dobu výstavby může dojít k zvýšené hlukové zátěži. Toto

působení bude přechodné po dobu několika týdnů, které lze eliminovat po celou dobu výstavby omezením stavebních prací na denní hodiny.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Projekt uvažuje s odstraněným stávající technologické jímky a odstraněný stávající konstrukce nádrže s vodní hladinou.

Není uvažování kácení dřevin.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Prostor staveniště bude oplocen mobilním oplocením, na stavbě může být osazena mobilní stavební buňka.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Prostor náměstí zajišťuje volný pohyb osob, není třeba řešit obchozí trasu.

**h) maximální produkováno množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Vzniklé odpady je možno upravovat, využívat nebo zneškodňovat pouze v zařízeních, místech k tomu určených. Při výše uvedených aktivitách nesmí být ohrožováno negativně životní prostředí.

Při samotných stavebních úpravách je povinností stavebních firem postupovat dle výše uvedených předpisů a nařízení. Součástí této průvodní zprávy je seznam možných odpadů a lokality jejich likvidace.

Po dokončení a předání díla odpovídá za nakládání s odpady původce (provozovatel) dané aktivity, při které odpad vzniká.

kód	druh odpadu	kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
02 01 03	Odpad ze zeleně, Odpad rostlinných pletiv	O
15 01 10	Nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin	N
17 01 01	Odpad betonu	O
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O
17 20 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železný šrot	O
17 05 04	Výkopová zemina	O
17 01 07	Stavební suť	O
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 09 04	směsné a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 02 02	zemina a kameny	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Odpad bude likvidován

Veškeré odpady budou přednostně využity na stavbě druhotným způsobem (rozdrčené keramické a betonové prvky jako podsypy, dřevěné zbytky jako palivové dřevo, atd.). V případě nemožnosti jiného využití budou odpady odvezeny k recyklaci do nejbližšího recyklačního střediska. Odpady, které není možno využít ani recyklovat budou odvezeny na nejbližší skládku (nebezpečného či ostatního) odpadu, kde bude zajištěna jejich likvidace.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Ornice v dotčené ploše bude sejmuta v tl. 10 cm a bude po dokončení stavebních prací vrácena na původní místo a proběhne nové zatravnění.

Stavba objektu včetně zpevněných ploch:

385m<sup>2</sup>

celkem:

385m<sup>2</sup> x skrývka 0,10m = 38,5 m<sup>3</sup>

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Po dobu výstavby může dojít k zvýšené hlukové zátěži a prašnosti. Toto působení bude přechodné po dobu několika týdnů. Hlučnost v tomto období bude moci být kompenzována prováděním prací v denní hodiny, emise poletavého prachu je možno alespoň částečně omezit kropením stavenišť. Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach).

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Při realizaci díla se musí dodržovat bezpečnost a ochrana zdraví stanovené dle nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích - č. 591/2006 Sb. a zákonem 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví.

Zhotovitel stavby předloží zadavateli stavby řešení BOZP ( bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi ), ze kterého budou zřejmé požadavky na dodržování bezpečnosti na staveništi, stanovené v platné legislativě ( nařízení vlády, zákon, novela, vyhláška ) v době provádění stavby.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Při výstavbě vodní nádrže nedochází k žádným opatřením v dopravě.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Žádné speciální podmínky nejsou uvažovány.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Upřesnění termínu bude po vydání stavebního povolení, doba výstavby cca 1 rok.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení****Koncepce zásobování vodou**

Objekt je napojen stávající přípojkou s vodoměrem umístěným ve stávající technologické jímce. V rámci projektu bude upravena trasa vodovodní přípojky a vodoměr bude umístěn v nové plastové technologické jímce o rozměrech 3,11x3,60x2,60m. Charakter odběru pitné vody a její množství zůstává stávající (veřejné pitko, vodní nádrž s tryskami a uzavřeným vodním okruhem). Koncepčně bude vodní nádrž 1x ročně vypuštěna (podzim) a 1x ročně napuštěna (jaro). Voda ve vodním prvku bude chemicky upravována. Roční spotřeba vody vyplývá z veřejného pitka a dopouštění vodního prvku vzhledem k odparu vody z otevřené vodní hladiny.

**Množství a kvalita odpadních vod**

Celkové množství odpadních vod se přibližně rovná množství odebrané pitné vody. Odpadní vody (roční vypouštění kašny) budou odváděny stávající přípojkou do jednotné kanalizace. Projekt řeší dopojení na stávající přípojkou z PVC DN150 v délce L=5,0m a umístění revizní plastové šachty DN400. V případě zjištění špatného technického stavu stávající přípojky odpadní vod dojde k její výměně ve stávající trase z materiálu PVC DN150 v délce L=5,5m.