

kótováno v mm, souřadnicový systém.: S-JTSK, výškový systém: Bpv

vypracoval Ing. L. Novák

HIP Ing. L. Novák

investor Město Rotava, Sídliště 721, 357 01 Rotava

akce

## **DOLNÍ ŠVAJGRÁK - OPRAVA POŽERÁKU**

část

příloha

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**NOVAQUA s.r.o.**

Lipová 289/7, 360 06 Karlovy Vary, IČ: 29108829  
tel.: +420 602 181 840 [www.novaqua.cz](http://www.novaqua.cz)

datum únor 2018

obec Rotava

katastrální území Rotava

stupeň ZPD

formát A4

měřítko číslo přílohy

**B.**

## Obsah

|         |  |   |
|---------|--|---|
| B.1     | Popis území stavby .....   | 3 |
| a)      | charakteristika stavebního pozemku, .....  | 3 |
| b)      | výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....  | 3 |
| c)      | stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....  | 3 |
| d)      | poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....   | 3 |
| e)      | vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....                          | 3 |
| f)      | požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....  | 4 |
| g)      | požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) ..... | 4 |
| h)      | územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), .....                | 4 |
| i)      | věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. ....  | 4 |
| B.2     | Celkový popis stavby.....  | 4 |
| B.2.1   | Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....   | 4 |
| B.2.2   | Celkové urbanistické a architektonické řešení .....  | 5 |
| a)      | urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....  | 5 |
| b)      | architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....                                      | 5 |
| B.2.3   | Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby .....   | 5 |
| B.2.4   | Bezbariérové užívání stavby.....   | 5 |
| B.2.5   | Bezpečnost při užívání stavby .....  | 5 |
| B.2.6   | Základní technický popis staveb.....   | 5 |
| B.2.6.1 | Materiály.....   | 6 |
| B.2.6.2 | Kontrola konstrukcí .....  | 7 |
| B.2.8   | Požárně bezpečnostní řešení .....  | 7 |
| B.2.9   | Zásady hospodaření s energiemi.....  | 7 |
| B.2.10  | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....  | 7 |
| B.2.11  | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....  | 7 |
| B.3     | Připojení na technickou infrastrukturu .....   | 7 |
| B.4     | Dopravní řešení.....   | 8 |
| a)      | popis dopravního řešení .....  | 8 |
| b)      | napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....   | 8 |
| c)      | doprava v klidu.....   | 8 |
| B.5     | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....  | 8 |

|   |    |
|---|----|
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....  | 8  |
| a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....  | 8  |
| b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině .....          | 8  |
| c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....   | 8  |
| d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA .....  | 8  |
| e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. ....   | 8  |
| f) ochrana životního prostředí při výstavbě.....  | 9  |
| B.7 Ochrana obyvatelstva.....   | 9  |
| B.8 Zásady organizace výstavby .....  | 9  |
| a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....   | 9  |
| b) odvodnění staveniště .....   | 9  |
| c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....   | 9  |
| d) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin ...   | 9  |
| e) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), .....  | 9  |
| f) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....   | 9  |
| g) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....   | 10 |
| j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů..... | 10 |
| k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....  | 11 |
| B.9 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.....  | 11 |
| B.10 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě .....   | 11 |
| B.11 Plán kontrolních prohlídek stavby .....  | 13 |

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Jedná se o historickou vodní nádrž vzniklou ve třicátých létech minulého století, několikrát upravovanou do dnešního stavu – úprava sklonů, rozšíření koruny, úprava zátopy a nátoků do nádrže. Přístup k nádrži je z komunikace vedoucí z Rotavy odbočením k nádrži. Nádrž je svým charakterem průtočná, využívaná k retenčním a rybářským účelům. Nádrž je napájena bezejmenným tokem – výústí betonové trouby DN 500 z výše ležícího Horního Švajgráku. Dále je přítok do nádrže dotován mokřadními vývěry v litorální části zátopy nádrže a z okolních podmáčených pozemků

Hráz je zemní, homogenní, vydutá, situována přibližně kolmo na zaklesnutou údolnici. Celková délka je 85 m, šířka v koruně 4 m v prostoru vypouštěcího zařízení, až 12 m v prostorech dosypání vzdušného líce hráze. Hráz je funkčně stabilní, bez vizuálních průsaků. Vzdušný svah je proveden ve sklonu 1:1 se zatravněním s pomístním náletem listnatých dřevin a křovin, v prostoru výusti od požeráku pak zachovalým smrkem, ve spodní části přechází ostře zlomem do zatravněné údolní nivy. V prostoru od výusti je odtokové koryto provedeno s částečným kamenným opevněním. Na vzdušném líci jsou místně uloženy nevhodné materiály stavební sutě. Koruna hráze je výškově urovnána s pomístními drobnými nerovnostmi a průlehy, se zatravněním v celé své ploše. Návodní svah je proveden ve sklonu 1:1 - 1,7 s navazujícím zatravněním směrem ke koruně hráze. Levobřežní a pravobřežní zavázání hráze navazuje plynule na rostlý terén.

Vypouštěcím zařízením je poškozený předsazený atypický ocelový požerák provedený z ocelové trouby o vnitřním průměru 650 mm s děleným poklopem z ocelového plechu a dřevěnými dlužemi bez přístupové lávky. Odpadní potrubí od požeráku je provedeno z betonových trub DN 400 mm v celkové délce 17 m se zaústěním v podhrází do částečně upravené lichoběžníkové zemní vodoteče. Ovládání vypouštěcího zařízení se provádí postupným odstraňováním hradících dluží v požeráku po osazení demontovatelné přístupové lávky. Nádrž v současném stavu není vybavena bezpečnostním přelivem.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Požerák a návodní líc hráze byl prohlédnut při místním šetření. Bylo zjištěno, že ocelový požerák je zkorodovaný a perforovaný bez možnosti běžného přístupu.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inženýrských sítí a budou dodrženy podmínky správců.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází na vodním toce v zátopě průtočného rybníka.

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

Vliv na okolní stavby se nezmění, odtokové poměry se nezmění.

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

V rámci akce bude zrušen stávající ocelový požerák. Kácení dřevin se nepředpokládá, pouze odstranění stávajících pařezů.

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

Netýká se.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Vodní dílo je napojeno na stávající přítoky v povodí, které nebudou stavbou dotčeny a jiné potřeby nevyžadují. Provizorní napojení na el. energii po dobu výstavby bude řešit v případě potřeby zhotovitel.

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

Stavba není vázána na jiné související investice a bude probíhat dle hydrologických, klimatických a hydrologických podmínek. Zhotovitel zpracuje povodňový a havarijný plán stavby, ve kterých budou tyto vazby zohledněny.

**B.2 Celkový popis stavby**

Stavebně technické řešení vychází ze stávajícího stavu vodního díla. Stavba vrací objektu požeráku původní funkčnost.

V rámci akce bude vyměněn požerák za nový dvoudrážkový betonový typový 650x620 mm s přístupovou ocelovou lávkou. Podél lávky bude vybudováno schodiště do zátopy, kde bude zřízeno kádiště. Obnovovaná část návodního líce hráze bude zarovnána a opevněna pohozením kameniva 63-125 mm.

V rámci stavby je nutné ověřit rozměry a umístění (nadmořské výšky) dna požeráku a navazujícího potrubí před objednávkou typového požeráku. Údaje z aktuálního měření se neshodují s údaji z pasportu díla a návazně manipulačního řádu.

**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem vodního díla je vzdouvání a akumulace vod pro extenzivní chov ryb a sportovní rybolov, retence, rekreace, dále pak krajinnotvorný prvek, akumulace vody - zadržení vody v přírodě, zlepšení podmínek pro vodní ptactvo a živočichy vázané na vodní prostředí. Základní kapacity – kapacita vypusti bude zachována.

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

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

Nedochází ke změně dotýkající se územní regulace, objekt požeráku je situován v místě původního a je doplněn přístupovou ocelovou lávkou v úrovni koruny hráze.

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

Dispozice nádrže a hráze zůstává zachována, vnější materiály se použijí vzhledem k potřebné trvanlivosti a údržbě – požerák / beton, kámen, lávka / ocel s žárovým pozinkem, schodiště / dřevo, kámen, opevnění líce / kamenný pohoz.

## **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Dispoziční a provozní řešení zůstává beze změny a vyplývá z Manipulačního řádu.

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

U stavby se nepočítá s bezbariérovým využíváním.

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

Bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna běžnými prostředky pro tento typ staveb dle příslušných návodů k obsluze zabudovaných výrobků a dle pravidel technicko-bezpečnostního dohledu nad vodním dílem.

## **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Pro zahájení stavby je nutné zajistit vypuštění akumulované vody z nádrže dle Manipulačního řádu. Pro snadnější pohyb pracovníků a mechanizace v zátopě je vhodné provést vypuštění s dostatečným časovým předstihem. Zároveň je nutné vytyčit inženýrské sítě a zřídit zařízení staveniště dle upřesňujících podmínek investora. Zhotovitel před zahájením prací zajistí zpracování povodňového a havarijního plánu stavby vč. jeho projednání, dále plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V místě stávajícího požeráku bude vybudován nový typový betonový požerák, tak aby bylo maximálně zkráceno období omezení možnosti převodu vody ze zátopy do navazujícího vodního toku. Po odkrytí založení stávajícího požeráku a části navazujícího potrubí bude provedeno geodetické přeměření a toto zohledněno do případné úpravy úrovně založení a rozměrů nového požeráku. Předpokládá se případné odtěžení sedimentu v okruhu cca 5 m od požeráku před patou návodního líce hráze tak, aby vznikla dostatečná stabilní jímka před vtokem do budoucího požeráku. Vytěžený materiál by byl rozprostřen na okraji litorálního pásma – bude projektantem upřesněno po dostatečném zaklesnutí hladiny v nádrži. V krátkém časovém předstihu před dodáním nového požeráku bude stávající ocelový požerák odstraněn. Před místem založení požeráku bude zřízena čerpací jímka pro zajištění převodu vody

čerpáním. Budou odborným geologem zhotovitele posouzeny zastižené základové podmínky v odhalené základové spáře pro založení základové desky pod požerákem a případně přijaty za účasti autorského dozoru příslušná opatření vč. úpravy výšky požeráků. Bez zbytečného odkladu bude na připravenou a začištěnou základovou spáru zřízeno bednění a vybudována základová vyztužená deska v souladu s doporučením výrobce typových požeráků, včetně kotevní výztuže, použitý beton C25/30 XF3 XC2. Předpokládá se vyztužená základová deska při obou površích s KARI 6/100/100 s krytím 60 mm. Po obvodu desky bude osazena kotevní výztuž Ø 8 mm dl. 300 mm po 200 mm, která bude přesahovat do budoucího zmonolitnění nad základovou desku. V základové desce bude osazena kotevní výztuž pro požerák ve dvou řadách Ø 8 mm á 175 mm dl. 1500 mm pro následné závlače Ø 12 mm dl. 750 mm. Betonovou směs je nutné řádně zpracovat a hutnit (platí pro všechny betonové konstrukce). Do doby možného zatížení této desky je uvažováno její zatopení po zavadnutí a převod vody stávajícím odpadním potrubím.

V následném pracovním cyklu bude na vyvrátnou desku umístěn typový dvoudrážkový betonový požerák, spojen závlačemi s kotevní výztuží, napojeno stávající odpadní potrubí kolenem 15° předpoklad PP DN 400 mm. Potrubí bude pokládáno v souladu s pokyny výrobce a obetonováno do příložného bednění v rozsahu odhalené části. Požerák bude zmonolitněn dobetonávkou desky a nové odpadní potrubí obetonováno. Po zavadnutí směsi je možné dopustit řízené opětovné zatopení, do té doby je možné realizovat převod provizorním potrubím do odpadního potrubí. Po vyvrátní betonovaných částí bude nad konstrukcemi zřízen návodní líc vč. opevnění. Osazovaný požerák bude mít uzpůsobenou korunu pro osazení nosníků lávky. Posléze bude vyplněn výkop v návodním líci drceným kamenivem 63-125 mm do úrovně líce.

V koruně hráze bude vybetonována betonový základ pro podporu lávky.

Ocelová lávka bude vyrobena zvlášť svařenec nosníků z U profilů a zvlášť zábradlí. Na nosníky budou navařeny platle pro uchycení zábradlí. Pochozí plocha bude z pororošťů SP, typové oko 3032 připevňovanými na místě montážními prostředky dle pokynů výrobce. Lávka bude mít na vstupu oboustranné zábradlí pro zajištění zamezení vstupu s odnímatelnou uzamykatelnou závorou s přinýtovanou příkazovou značkou „Nepovolaným vstup zakázán“.

Podél lávky bude vybudováno schodiště ke kádišti u požeráku. Kádiště bude tvořeno jedním silničním panelem v úrovni desky vtoku. Schodiště bude tvořeno trojicemi zaberaněných dubových kuláčů s dubovou fošnou na šíři 1,5 m s výplní drceným kamenivem 32-63 mm.

### B.2.6.1 Materiály

Přírodní drcené kamenivo, ostatní lomový kámen – čedič dle příslušných norem pro frakce (případně žula po odsouhlasení investorem), kamenivo na viditelných konstrukcích bude pro celou stavbu shodné z jednoho lomu. Konstrukce jsou zakládány na upravené plochy a až na výjimky (viz výkresová část) na geotextilii 500 g/m<sup>2</sup>.

Betonové konstrukce budované na místě - beton C25/30 XF3 XC2. Jednotlivé části konstrukcí budou betonovány v jednom pracovním procesu, viditelné hrany budou zkoseny rohovou lištou 30 mm. Pracovní spáry budou náležitě očištěny a ošetřeny před pokračováním betonáže.

Požerák – typová betonová monolitická konstrukce. Součástí požeráku bude uzamykatelný krycí plech, vtokové česle a dubové dlužky tl 50 mm a výšky cca 200 mm do všech drážek do úrovně maximální hladiny.

Propojovací potrubí k požeráku bude určeno dle zjištěného provedení stávajícího, předpoklad DN 400 mm.

Ocelové konstrukce budou mít povrchovou úpravu žárovým pozinkem a budou koncipovány tak, aby na místě stavby byly spojovány pouze šroubovanými spoji bez porušení antikorozi ochrany.

Dřevo – fošny a kuláče budou použity dubové.

Uzamykatelné konstrukce budou dodány včetně vhodných zámků, všechny na jeden klíč, včetně 5 ks klíčů.

#### **B.2.6.2 Kontrola konstrukcí**

Při provádění stavby je nutné reagovat na zjištění při odhalení základových spár a přizvat k posouzení oprávněného geologa zhotovitele a autorský dozor. Vzhledem k očekávané proměnlivé geologické skladbě nutno počítat s možností úprav navrženého řešení dle konkrétních zjištění při provádění a odkrývání jednotlivých vrstev.

U zakrývaných konstrukcí je povinnost vyzvat technický dozor stavebníka s dostatečným předstihem ke kontrole provedení před jejich zakrytím.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

V závislosti na typu stavby není požárně bezpečnostního řešení řešeno.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Provoz stavby nevyžaduje hospodaření s energiemi.

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

Vzhledem k charakteru objekty nejsou určeny pro trvalou přítomnost osob.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Další opatření nejsou přijímána.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Provoz stavby nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.



## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Stávající dostupnost vodního díla je zachována, bude zajištěna dostupnost požeráku a schodištěm kádiště.

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

Příjezd k dotčenému území je po současných komunikacích.

### **c) doprava v klidu**

Netýká se.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V místě budované lávky a schodiště budou odstraněny stávající pařezy keřů a dřevin. ostatní vegetaci oprava nezasahuje.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Technické řešení nepřináší zvýšení hluku nebo prašnosti.

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

Vzhledem k předmětu stavby – zachování a obnova funkčnosti objektů vodního díla bude důsledkem pozitivní vliv na přírodu a krajinu. Vazby v krajině budou zachovány.

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

Není relevantní.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Není relevantní.

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

Nenavrhuje se.

### **f) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vhledem k tomu, že budou stavební práce prováděny v blízkosti vodního toku, je nutné vyloučit všechny možnosti vzniku ropné nebo jiné čistotářské havárie. Na stavbě budou pracovat zemní stroje, takže je zapotřebí postupovat obezřetně, aby nemohlo dojít k znečištění vod ropnými produkty. Zhotovitel stavby má za povinnost zpracovat havarijní plán stavby před zahájením stavební činnosti.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Není předmětem řešení.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Jedná se zejména o kamenivo na opevnění a podsypy. Kamenivo bude v celém rozsahu dovezeno z příslušného lomu.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště bude odvodněno stávajícím způsobem odtoku vody – odpadním potrubím a navazující vodotečí. Ve fázi budování nového požeráku a propojení s navazujícím odpadním potrubím bude odvodnění staveniště řešeno přečerpáváním vody resp. převodu do potrubí.

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

Příjezd ke staveništi je po stávající komunikaci. Zařízení staveniště bude umístěno u nádrže na pozemku investora. Napojení staveniště na ostatní síť dle potřeb a v režii zhotovitele. Zařízení staveniště bude vybaveno mobilním WC.

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

Staveniště bude zajištěno proti pádu osob po dobu výkopů. V rámci opravy požeráku bude odstraněn stávající

### **e) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Práce budou probíhat pouze na objektech vodního díla a v zátopě bez dalších požadavků na zábory.

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

Bilance zemních prací je předpokládána vyrovnaná. Materiál z výkopů se použije částečně pro zpětný zásyp a obsyp dle skupin a zrnitosti. Přebytný materiál vytěžený z okolí požeráku bude využit pro rozšíření litorálu v okrajových částech zátopy – nutno upřesnit po

vypuštění nádrže, ostatním vhodným materiálem budou zarovnaný nerovnosti břehů. Postup realizace prací nepředpokládá potřebu deponií zemin.

### **g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

| <b>Číslo odpadu</b> | <b>Název odpadu</b>                       | <b>Kat. odpadu</b> | <b>Způsob nakládání s odpadem</b>                   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| 15 01 02            | Papírové a lepenkové odpady               | O                  | Recyklace, využití<br>Recyklace, využití            |
|                     | Plastové obaly                            | O                  |   |
| 17 01 01            | Beton                                     | O                  | Recyklace, využití                                  |
| 17 01 02            | Cihly                                     | O                  |   |
| 17 02 01            | Dřevo                                     | O                  |   |
| 17 02 03            | Plasty                                    | O                  |   |
| 17 04 05            | Železo a ocel                             | O                  | Recyklace   |
| 17 09               | Jiný stavební a demoliční odpad           | O                  | odvoz a uložení na skládku S-OO                     |
| 20 03               | Ostatní komunální odpady (stavební firma) | O<br>N             | odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad |

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny zhotovitelem stavby před zahájením výstavby.

### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Realizace stavby nevyvolá žádné negativní účinky na okolí stavby. Pouze během stavby je nutno počítat se zvýšeným hlukem, prašností a omezení pohybu.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. Veškeré výkopy budou řádně označeny a zabezpečeny proti pádu osob a před vstupem nepovolaných osob.

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. - **prováděcí nařízení k zákonu č.262/2006 Sb. zákoníku práce** a nařízením vlády č. 591/2006 - **prováděcí nařízení k zákonu č.309/2006 Sb. zákoníku práce**. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s požeráky, lávkami a potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Při provádění v ochranných pásmech podzemních a venkovních vedení je nutné postupovat v souladu s požadavky jednotlivých správců sítí. Rovněž případné křížení s podzemními vedeními je nutno se správcem sítí konzultovat.

S ohledem na rozsah stavby se nepředpokládá určení koordinátora BOZP ani ohlášení Oblastnímu inspektorátu práce.

Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP: Na stavbě se budou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Jedná se o činnosti: - Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (osazení prefabrikovaného požeráku) **STAVBA VYŽADUJE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.**

### **k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba vodní nádrže bude zahájena vypuštěním nádrže v souladu s Manipulačním řádem. Budou ověřeny parametry spodní výpusti. V návaznosti na výrobu typového betonového požeráku bude odstraněn stávající ocelový požerák. Bude vybudováno nové založení a osazení betonového požeráku, který bude napojen na stávající potrubí. Bude osazen panel kádiště. Následně bude vybudována podpora pro ocelovou lávku vč. jejího osazení. Podél lávky bude vybudováno schodiště ke kádišti.

Časový postup prací si dodavatel upraví na základě použitých technologií a technického vybavení a zanesle do závazného harmonogramu stavby.

## **B.9 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Stavba svým rozsahem vyžaduje zpracování dodavatelské dokumentace, která bude předložena investorovi k odsouhlasení:

- typ a založení požeráků dle doporučení výrobce, vč. specifikace vtokových česlí
- výrobní dokumentace konstrukce lávky se zábradlím
- dokumentace skutečného provedení stavby

## **B.10 Přehled právních předpisů vztahujících se k stavbě**

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 428/2001 Sb. – obecné technické požadavky na výstavbu vodních děl – kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb., a vyhlášky č. 502/2006 Sb.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence plánovací činnosti
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 502/2006 Sb., o změně obecných technických požadavků na výstavbu
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205 Sb., a zákona 226/2003 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. ve znění 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Při provádění je třeba respektovat především následující normy:

- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN EN 206-1 Beton-část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely
- ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely
- ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných kcí – Volba materiálů, konstruování a prov. zdiva
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

## **B.11 Plán kontrolních prohlídek stavby**

Kontrolní prohlídky prováděné státní správou se doporučují provést v těchto fázích:  
- dokončení výstavby vypouštěcího zařízení