



Rekonstrukce vodní nádrže Tupadly

Dokumentace pro ohlášení stavby

B. Souhrnná technická zpráva

Objednatel:
Městský úřad Klatovy



1

11/2020

Obsah

1. Popis území stavby	5
1.1. Charakteristika stavebního pozemku.....	5
1.2. Provedené průzkumy	6
1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	6
1.5. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
1.6. Závěry provedených průzkumů	6
1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů	7
1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území.....	7
1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry.....	7
1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určené k plnění funkce lesa	8
1.12. Územně technické podmínky	8
1.13. Věcné a časové vazby stavby.....	8
1.14. Seznam pozemků, na kterých se bude stavba provádět	8
1.15. Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	8
2. Celkový popis stavby.....	9
2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	9
2.1.2. Účel užívání stavby	9
2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba	9
2.1.4. Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky	9
2.1.5. Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
2.1.7. Navrhované parametry stavby.....	9
2.1.8. Základní bilance stavby.....	10
2.1.9. Základní předpoklady výstavby	10
2.1.10. Orientační náklady stavby	10
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
2.3. Celkové provozní řešení.....	11
2.4. Bezbariérové užívání stavby	11

2.5.	Základní charakteristika objektů	11
2.6.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	12
2.7.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
2.8.	Úspora energie a tepelná ochrana	13
2.9.	Hygienické požadavky na stavby.....	13
2.10.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	14
4.	Dopravní řešení	14
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
5.1.	Terénní úpravy	14
5.2.	Použité vegetační prvky	14
5.3.	Biotechnická opatření	14
6.	Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochranu.....	15
6.1.	Vliv stavby na životní prostředí	15
6.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu.....	15
6.3.	Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000	16
6.4.	Závěry zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	16
6.5.	Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma.....	17
7.	Ochrana obyvatelstva	17
8.	Zásady organizace výstavby	17
8.1.	Rozhodující média a hmoty	17
8.2.	Odvodnění staveniště.....	17
8.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
8.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	17
8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 18	
8.6.	Zábory pro staveniště.....	18
8.7.	Odpady spojené s výstavbou.....	18
8.8.	Bilance zemních prací	19
8.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	19
8.10.	BOZP na staveništi	23
8.11.	Bezbariérové užívání	24
8.12.	Dopravně inženýrská opatření	24
8.13.	Speciální podmínky pro provádění stavby.....	25
8.14.	Časový postup výstavby	25

8.15.	Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby	25
8.16.	Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě.....	25

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek lze charakterizovat jako požární vodní nádrž, kterým přímo neprotéká žádný vodní tok evidovaný v rámci CEVT. Do prostoru nádrže je zaústěna část průtoku odebraného z bezejmenné vodoteče evidované pod označením 10272875 vtokovým objektem situovaným cca 125 m proti proudu vodního toku od vlastní požární nádrže. Voda z prostoru vodní nádrže je v současné době voda odváděna přirozenou cestou ve formě přetoku do bezpečnostního přelivu, který je tvořen potrubím napojeným do vodní nádrže v úrovni vodní hladiny.

Vodní nádrž je betonové konstrukce, půdorysného cca obdélníkového tvaru. Břehy nádrže jsou konstrukčně tvořeny betonovými prefabrikovanými panely, dno je vybetonováno litým betonem. Požární nádrž je po cca polovině obvodu chráněna zábradlím. Při levostranném břehu je situována ocelová konstrukce bývalého odrazného můstku. Nádrž kromě požární funkce plnila částečně i funkci rekreační.

Využití pozemku po provedení rekonstrukčních prací bude shodné sestávajícím využitím. Vlastní rozsah rekonstrukčních prací je situován na vnitřní prostor vodní nádrže, tj. sanaci betonových ploch, rekonstrukce stávajícího bezpečnostního přelivu, opravu nátokového objektu a v neposlední řadě i opravou vtokového objektu situovaném v korytu vodního toku.

Rekonstrukce přívodního potrubí v délce cca 125 m, resp. výpustné zařízení z prostoru vodní nádrže včetně manipulačního šoupátkového uzávěru umístěném v šachtě pod vodní nádrží není předmětem navrhovaných rekonstrukčních prací.

Cílem předkládaného projektu je zlepšit těsnicí parametry nádrže, zlepšit provozní podmínky údržby vodní nádrže, zajistit bezpečné odvedení povodňových průtoků a v neposlední řadě zlepšit estetické vnímání vodní nádrže a její zasazení do okolní krajiny.

Realizace stavby bude probíhat na níže uvedených dotčených pozemcích, a to jak v rozsahu trvalého, tak dočasného záboru stavby.

Tab. 1 – informace o dotčených pozemcích (zdroj: www.cuzk.cz)

Parc. č.	Katastrální území	Druh pozemku	Výměry [m ²]	Vlastník	Adresa
310/2	Tupadly u Klatov	Vodní plocha	411	Město Klatovy.	Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy
310/3	Tupadly u Klatov	Ostatní plocha	1003	Město Klatovy.	Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy
686/26	Tupadly u Klatov	Vodní plocha	965	Povodí Vltavy, státní podnik	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
686/24	Tupadly u Klatov	Vodní plocha	756	Josef Čížek	Tupadly 10, 33901 Klatovy

1.2. PROVEDENÉ PRŮZKUMY

V zájmové lokalitě byl proveden topografický průzkum. Zodpovědným geodetem průzkumných prací byl Ing. Brůha. Geodetický průzkum byl proveden k 03/2020. Geodetické zaměření bylo provedeno v souřadném systému S – JTSK a výškovém systému Bpv.

V rámci průzkumu lokality bylo s objednatelem akce dohodnuto vypuštění prostoru vodní nádrže a vizuální inspekce betonových ploch stávající konstrukce.

V průběhu zpracování technického návrhu bylo nad rámec původně uvažovaných průzkumů opětovně přistoupeno k detailnějšímu monitoringu souvisejících konstrukcí v dané oblasti, konkrétně ve vazbě na koryto vodního toku.

1.3. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Daný záměr představuje snahu o rekonstrukci stávající požární nádrže s rekreačním aspektem. V rámci rekonstrukce nebudou realizovány další doprovodné stavební objekty, pouze budou rekonstruovány objekty stávající. Z tohoto hlediska lze předpokládat, že předkládaný projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací.

1.4. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Pro daný záměr nebyly vydány výjimky z obecných požadavků na využití území.

1.5. PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V průběhu zpracování předkládané projektové dokumentace nebyla závazná stanoviska dotčených orgánů známa. Přestože rozsah navrhovaných prací je soustředěn pouze do prostoru stávající vodní nádrže včetně oblasti vtokového objektu. Lze tedy předpokládat splnění obvyklých připomínek ve vazbě na ochranu životního prostředí, dopravu, či nakládání s opady. Dokladová část není součástí předkládané dokumentace a bude zajištěna objednatelem projektové dokumentace, tj. Městským úřadem Klatovy.

Zhotovitel rekonstrukčních prací je povinen se s podmínkami dotčených orgánů seznámit a plně je respektovat.

1.6. ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

V zájmové lokalitě byl proveden topografický průzkum. Výstup topografického průzkumu byl klíčovým vstupním podkladem pro zpracování předkládané projektové dokumentace.

Nedílnou součástí provedených průzkumů byla vizuální inspekce prostoru vypuštěné nádrže. Přestože vizuální obhléd nevykazoval zásadní provozní nedostatky, bylo nutno zajistit očištění povrchu dna nádrže od usazených sedimentů lehkou mechanizací. Při následných

pracích se však ukázala, že dno nádrže je tvořeno vrstvou betonové mazaniny, která nebyla schopna odolávat pohybu mechanizace, a došlo k její destrukci. To vedlo k následné domněnce, že betonové konstrukce mohou být nevyhovující pevnostních parametrů pro daný typ konstrukce.

1.7. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

S ohledem na charakter rekonstruované stavby, jako bývalé požární nádrže, lze na danou stavbu nahlížet jako na tzv. přechodné typy nádrží, z čehož nevzniká potřeba ochrany území podle jiných právních předpisů (např. v interpretaci významného krajinného prvku). Detailní rozklad dané problematiky však s ohledem na snahu rekonstruovat i vtokový objekt situovaným v břehové linii vodního toku však náleží až místně příslušnému odboru životního prostředí, resp. specializaci vodního hospodářství.

1.8. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba nevykazuje charakter průtočného objektu. Nenachází se tedy přímo na vodním toku. Stavba bude mít po rekonstrukci kapacitu výtokových objektů vyšší, než je kapacita nátokových objektů, čímž bude zajištěno bezpečné převádění případných povodňových průtoků, které by v teoretické rovině do vodní nádrže částečně natékaly.

Záplavové území v místě stavby není vyhlášeno.

1.9. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY

V okolí vodní nádrže je při levobřežním okraji situována zemědělská plocha. Ostatní plochy mají charakter ostatních ploch. V okolí navrhované stavby se nenachází bytová výstavba.

Odtokové poměry nebudou po provedených pracích změněny.

1.10. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby dojde k lokální demolici části betonových konstrukcí původního opevnění. Větší část, zejména v břehových partiích zůstane zachována ve formě tzv. ztraceného bednění. Obvodové zábradlí včetně skokanského můstku bude kompletně odstraněno a nepřekládá se jeho následná sanace.

V rámci stavby nedojde k žádnému kácení.

1.11. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÍ K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavba se nenachází na pozemcích ZPF ani PUFL.

1.12. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

S ohledem na charakter navrhované stavby irelevantní.

1.13. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Navrhovaná stavba nemá žádné věcné, ani časové vazby výstavby, podmiňující, vyvolané či související investice.

1.14. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH SE BUDE STAVBA PROVÁDĚT

Hlavní objem stavebních prací bude provedena na pozemcích ve správě (majetku) investora, p. č. 310/2. Pro dočasné účely uskladnění materiálu (deponie), resp. zařízení staveniště bude využit pozemek parc. č. 310/3, taktéž v majetku investora akce. Část navrhovaných konstrukcí, konkrétně pro objekt bezpečnostní přelivu se zaústěním vody zpět do vodního toku se nachází na pozemku ve správě povodí Vltavy státní podnik, tj. p. č. 686/26. Posledním dotčeným pozemkem je parc. č. 686/24. jedná se o pozemek v soukromém vlastnictví, kde je v současné době situovaný vtokový objekt zajišťující přívod vody do prostoru nádrže. Tento objekt je v terénu obtížně identifikovatelný, jedná se o trubku vyvedenou do koryta vodního toku a torza bývalé konstrukce vtokového objektu.

1.15. SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Stavbou nevzniknou ochranná ani bezpečnostní pásma.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

2.1.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o rekonstrukci stávající vodní nádrže.

2.1.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je vytvoření provozně technických podmínek zajištění akumulovaného objemu vody pro účely požární ochrany a současně zlepšení estetického vnímání zasazení stavby do okolní krajiny.

2.1.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o rekonstrukci stavby trvalé.

2.1.4. VYDANÁ ROZHODNUTÍ O POVOLENÍ VÝJIMKY

Pro stavbu rekonstrukce nádrží nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimek.

2.1.5. PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Podmínky závažných orgánů nejsou předmětem předkládané dokumentace. Jejich zajištění bude provedeno investorem stavby, tj. městským úřadem Klatovy.

2.1.6. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

2.1.7. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Návrhové parametry stavby budou po rekonstrukčních pracích shodné se stávajícími. Z hlediska hlavních parametrů jsou vybrány následující:

Tab. 2 – návrhové parametry

Parametry VN Tupadly	
Šířka objektu nádrže [m]	12,60-13,10

(v úrovni obvodového věnce nádrže)	
Délka objektu nádrže [m] (v úrovni obvodového věnce nádrže)	31,80–32,00
Obvod nádrže vč. nátokových a odtokových objektů konstrukčně spojených s vodní nádrží [m]	103,6
Konstrukční plocha - vodorovný průmět (vč. nátokových a odtokových objektů konstrukčně spojených s vodní nádrží) [m ²]	423
Vodní plocha [m ²]	350
Provozní objem nádrže [m ³] (po úroveň hrany bezpečnostního přelivu)	406
Max. provozní hloubka [m] (po úroveň hrany bezpečnostního přelivu)	2,19
Max. hloubka konstrukce [m]	3,37

2.1.8. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Z hlediska definování základních objemů stavby je nutno uvést, že rozsah rekonstrukce, resp. zachování stávajících hlavních parametrů nepředstavuje významný faktor ovlivňující definování bilance stavby jako u jiných rekonstruovaných vodních nádrží. Nedochází zde k odtěžbě zemního materiálu s následným přesunem na deponii, instalaci technických či technologických zařízení, rozsah bouracích, resp. betonářských prací se pohybuje v nižších stovkách kubíků.

2.1.9. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

S ohledem na charakter a rozsah navrhovaného díla lze předpokládat zahájení a dokončení stavebních činností v průběhu roku 2021. Časový harmonogram zpracuje před zahájením stavby zhotovitel. Předpokládaná doba realizace je cca 2 měsíce.

2.1.10. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Náklady stavby jsou předmětem výběrového řízení, v době zpracování projektové dokumentace jsou povahy tajné. Na základě interních předpokladů lze předpokládat hodnotu investičních nákladů v nižších jednotkách mil. Kč.

2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

S ohledem na charakter navrhované stavby není relevantním popisovat urbanistické a architektonické přístupy. Rozsah rekonstrukce plně respektuje stávající parametry vodní nádrže. Navrhovaný přístup ve snaze zlepšení estetického vnímání nádrže vychází ze snah v maximální míře upřednostnit přírodní materiály.

2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Celkové provozní řešení je navrhováno v režimu bezobslužném. Případný zvýšený přítok do prostoru vodní nádrže je odváděn rozdělovacím objektem a bezpečnostním přelivem zpět do koryta vodního toku.

2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

S ohledem na charakter navrhované údržby není relevantní.

2.5. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Jedná se o vodní nádrž situovanou na jižním okraji stejnojmenné obce. Vodní nádrž je na rozhraní intravilánu a extravilánu obce a jejím primárním účelem je akumulace požární vody. Vedle protipožárního účelu plnila v minulosti i funkci rekreační, čemuž mj. odpovídá i torzo ocelového skokanského můstku v levobřežní partii hráze. To lze do jisté míry dokumentovat i zbytky dřevěného objektu sloužícího nejspíš jako sklad pro uložení nejrůznějšího materiálu, či pro převlečení rekreačních plavců. Jak objekt skokanského můstku, tak dřevěný objekt budou v rámci rekonstrukčních prací odstraněny.

Vodní nádrž je do jisté míry komplex několika dílčích, vzájemně propojených a provozně souvisejících objektů. Pro přehlednost popisu objektu je k nim v rámci předkládané PD přístupována jako k samostatným objektům, přestože jsou, jak již bylo uvedeno, vzájemně propojeny. Základním objektem je vlastní vodní nádrž. Jedná se o půdorysně o obdélníkovou nádrž, maximální, resp. hloubky cca 2,2 m, resp. 0,3 m. Délka nádrže je cca 30,2 m, maximální šířka 12,6 m. Konstrukčně je nádrž řešena jako mnoho obdobných staveb, tj. použitím betonového materiálu. Dno nádrže podélně plynule klesá ve sklonu cca 6,7 %, zhruba 5,5 m před nejhlubší partií skokově klesne o cca 40 cm. Betonovou konstrukci dna lze hodnotit jako relativně subtilní konstrukci nemalé pevnosti. Tloušťka dna se odhaduje v rozmezí několika jednotek centimetrů betonu. Svahy nádrže jsou provedeny ve sklonu 1:0,45, v příčném sklonu má nádrž charakter lichoběžníkového tvaru. Konstrukčně jsou břehy nádrže řešeny betonových panelů, které jsou v horní partii svázány betonovým obvodovým věncem. Na zhruba na polovině obvodu nádrže v délce 35,2 m je umístěno ocelové trubkové zábradlí výšky cca 80 cm. Ve vnitřním prostoru nádrže je osazeno madlo. O funkci přidržování se plavci a tedy potvrzení rekreačního využívání nádrže v minulosti se lze tedy oprávněně domnívat. Délka ocelového madla je 34,5 m.

Z hlediska základní charakteristiky objektů je nutno uvést i skutečnost objevenou v rámci inspekce vodní nádrže po vypuštění. Jedná se o částečnou deformaci břehové partie při severním a až severozápadním okraji nádrže. Jedná se o vyboulení břehové partie poblíž úrovně dna. Vzhledem k tomu, že není známa původní projektová dokumentace lze se jen

domnívat, zda k částečné deformaci došlo již v rámci realizace díla, nebo až v průběhu několikaletého provozu. Jedná se však o partii vodní nádrže, která je po své linii přitěžována okolním svahem pozemku pole nacházející se výškově nad úrovní vodní nádrže. Touto poznání, tj. výskytu deformace stávající konstrukce, bude nutno věnovat při provádění stavebních prací důkladnou pozornost a současně z toho plyne i návrh postupného provádění jednotlivých stavebních kroků.

Vodní nádrž lze charakterizovat jako boční nádrž. Nejedná se tedy o přímo průtočnou nádrž. Voda je přiváděna přívodním potrubím. Nátok do potrubí je vzdálen cca 126,7 m proti proudu, kde je situován vtokový objekt. Zhruba v polovině trasy přívodního potrubí je osazena šachta, kde dochází k půdorysnému lomu trasy potrubí. Šachta se nepodařila v době místního šetření otevřít. Přítok vody je pak v malé otevřené šachtě ro rozměrech 0,2x0,2 m bezprostředně před vodní nádrží rozváděn do dvou směrů a to buď do vlastní nádrže, nebo do obtokového potrubí DN 100 délky cca 16,2 m. Součástí objektu vodní nádrže jsou dvě pravobřežní vyústění, kterým je odváděna voda z prostoru nádrže. První představuje výše popsanou trubku DN 100 odvádějící vodu od rozdělovacího objektu. Toto vyústění je opevněno betonovým čelem, voda vytéká na povrch terénu levého břehu koryta a s výškovým rozdílem cca 80 cm se vlévá zpět do vodního toku. Druhé vyústění slouží jako bezpečnostní přeliv. I toto vyústění je konstrukčně řešeno ve formě ocelové trubky DN 100, délky 4,8 m. Dno trubky (bezpečnostního přelivu) v prostoru nádrže je na úrovni 439,68, dno trubky na výtoku 439,41 m n.m. Voda na výtoku pak následně padá zpět do koryta vodního toku. Výškový rozdíl mezi výtokovým profilem a dnem koryta je více jak 2 m. V místě odtoku vody zpět do vodního koryta není jakékoliv opevnění vodního toku. Koryto vodního toku ve správě Povodí Vltavy, lze charakterizovat lichoběžníkovým tvarem. Šířka ve dně je cca 50 cm, svahy jsou ve sklonu cca 1:1. Koryto je místy opevněno původními prefabrikovanými panely a to jak ve dně, tak v dolní partii břehu. Navazující partie břehů jsou již bez opevnění.

Je-li popisován systém proudění vody vodní nádrží, nesmí být opomenuta spodní výpust, kterou je vodní nádrž vystrojena. V centrální části severního okraje nádrže je umístěn nátok do spodní výpustě. Zaměřený horní okraj potrubí je na úrovni 437,59 m n.m. Po zhruba 6,3 m pod vodní nádrží je umístěna šachta vystrojená uzávěrem pro manipulaci se spodní výpustí. Ta je následně vedena potrubím délky 23,7 m s následným vyústěním do koryta vodního toku. Dno vyústění je výškově cca 20 cm nad úrovní dna. Objekt spodní výpusti, resp. manipulační šachty byl v nedávné době rekonstruována a není tedy předmětem plánované rekonstrukce.

S ohledem na účel vodního díla je nedílnou součástí vodní nádrže plocha pro příjezd, resp. zastavení požárních vozů s následným plněním požární vodou danou technikou. V současné době je tato plocha neopevněná.

V prostoru mezi vodní nádrží a korytem vodního toku, tj. na pravém břehu nádrže, se nachází vzrostlá vegetace, spíše náletového charakteru dřevin. Při plánované rekonstrukci se nepředpokládá nutnost provést kácení těchto dřevin. Jakékoliv stavební práce jsou navrhovány v linii stávajících konstrukcí. Na levém břehu je výškové odskočení okolní terén a zemědělská plocha je situována nad úrovní plochy nádrže.

2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Na stavbě se neosazují žádná technická ani technologická zařízení. Výpustné zařízení umístěné v šachtě pod vodní nádrží nebude rekonstrukčními pracemi dotčeno.

2.7. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

S ohledem na charakter navrhované údržby není relevantní. Parametry vodní nádrže nejsou navrhovanou rekonstrukcí zásadně měněny, tedy předpokládaný zásobní objem pro požární účely zůstává navrhovaným technickým řešením zachován.

2.8. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

S ohledem na charakter navrhované údržby není relevantní.

2.9. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Stavba neslouží k účelům vyžadujících zajištění hygieny provozu. Primárním účelem je zajištění odběru vody pro požární účel. Cílem rekonstrukce je zajištění provozně technických parametrů a současně zlepšení estetického vnímání zasazení vodní nádrže do okolní krajiny. Provoz vodního díla bude nadále sloužit jak ve vazbě na zásobu požární vody a současně bude splňovat estetické hledisko vodního prvku na rozhraní intravilánu a extravilánu obce.

2.10. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

S ohledem na charakter navrhované rekonstrukce není relevantní.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Rekonstrukce vodní nádrže nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu s cílem zlepšení celkových technicko-provozně-estetických aspektů. Veškerá stávající připojení zůstávají v platnosti. Ve vazbě na interakci s okolím nedochází k rušení ani vzniku nových požadavků na připojení na technickou infrastrukturu.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

VN Tupadly se nachází v jihozápadní části stejnojmenné obce, zhruba na úrovni hranici intravilánu a extravilánu dané obce. Okolí vodní nádrže, jakožto vlastní objekt vodního díla je dobře přístupný po místních obecních komunikacích.

Vlastní přístup k zájmové lokalitě je po silnici II/185, resp. III/18515 spojující obce Tajanov a Věčkovice. Následně je k nádrži vedena přístupová komunikace místního charakteru.

Z hlediska návrhu dopravního řešení pro provoz vodních nádrží po provedení rekonstrukce není nutno zbudovat přístupové komunikace, stávající dopravní síť je dostatečná. Pouze v případě dodávky materiálu pro provedení rekonstrukce vtokového objektu bude nutno, aby případné logistice bylo přizpůsobeno využití lehké mechanizace.

Po dobu výstavby není nutno zajišťovat zvláštní dopravní opatření. Veškerá manipulace s materiálem a stavební technikou nutno pro návrh rekonstrukce vodního díla bude zajišťována bez nutnosti dopravního omezení, či výstavby doprovodných komunikací.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci rekonstrukce vodní nádrže Tupadly nebudou provedeny terénní úpravy.

5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci předmětné akce nejsou navrhovány vegetační prvky.

5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V rámci rekonstrukce vodní nádrže se nepočítá s prováděním biotechnických opatření.

6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

6.1. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po dokončení rekonstrukce bude v rámci centrální na přechodu intravilánu a extravilánu obce nahrazen industriální charakter vodní nádrže za esteticky příznivější vzhled vodního prvku odpovídající více charakteru dané oblasti. Současně se zlepší aspekty technické parametry primárního účelu, tj. zásobárny požární vody a to včetně zlepšení podmínek údržby vodní nádrže vedoucí ke zlepšení kvality vody a tím se do jisté míry i obnoví rekreační charakter.

Z hlediska vlivu stavby na životní prostředí nedochází ani k zlepšení ani zhoršení stavu oproti stávajícím poměrům.

Vliv stavby na ovzduší a klima

S ohledem na charakter navrhované konstrukce není relevantní.

Vliv stavby na hlukovou situaci

S ohledem na charakter navrhované konstrukce není relevantní.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Po dokončení stavebních prací budou lokálně zlepšeny podmínky povrchové i podzemní vody v důsledku eliminace průsaků do podloží a s návrhem technického řešení bude snížen i proces zanášení jemnozrnným sedimentem charakteru hlinito-jílovitých zemin.

Odpady

S ohledem na charakter navrhované funkce objektu nejsou produkovány odpady.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Vliv stavby na půdu i na horninové prostředí není relevantní. Stavba po dokončení nijak neovlivňuje kvalitu půdy ani horninového prostředí, nedochází k žádnému uvolňování nebezpečných látek do okolního půdního prostředí.

6.2. VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vliv na krajinu

S ohledem na charakter krajiny v globálním měřítku jsou navrhované zásahy zanedbatelné, přesto lze uvést oprávněný předpoklad zlepšení celkového vnímání zasazení vodní nádrže do stávající krajiny.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

Všechny stavební práce budou prováděny ohleduplně k životnímu prostředí a k rostlinným a živočišným druhům žijícím na daném území. Bude respektován Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

S ohledem na charakter navrhované rekonstrukce nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.

6.3. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací rekonstrukce VN Tupadly nedojde.

Území se nachází mimo maloplošně zvláště chráněná území. V místě lokality realizace záměru se nenachází žádné předměty ochrany přírody, ani významné druhy rostlin nebo živočichů, které by mohly být plánovaným záměrem poškozeny.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy.

V zájmovém území stavby není zaregistrován žádný významný krajinný prvek. Vodní nádrž účelového charakteru požární nádrže nespadá mezi prvky taxativně stanovené přímo zákonem č. 114/1992 Sb. Do stanovených významných prvků však spadá koryto vodního toku, do kterého bude zaústěn odtok z bezpečnostního přelivu, resp. rekonstruovaný objekt vtokového objektu. Ve všech případech stavební činnosti dotýkající se vodního toku dochází k rekonstrukci či opravě stávajících objektů. Nedochází tedy k nově zbudovaným objektům a v takovém případě je na rozhodnutí místně příslušného odboru životního prostředí zda pro daný rozsah rekonstrukčních prací bude požadovat stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku.

6.4. ZÁVĚRY ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodního díla bez změny základních technických rozměrových parametrů a bez změny funkce díla. Záměr je tedy podlimitní a nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí, dle zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí.

6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANA A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Nejsou navrhována žádná bezpečnostní a ochranná pásma. Účel rekonstrukce vodní nádrže Tupadly vyhlášení nebo budování ochranných pásem nevyžaduje.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

V souvislosti s realizací rekonstrukce vodní nádrže Tupadly není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. ROZHODUJÍCÍ MÉDIA A HMOTY

Koncepce navrhované rekonstrukce vodní nádrže je volena tak, aby se minimalizoval zásah do stávající konstrukce ve smyslu bouracích prací. Rozhodující hmoty jsou ve formě betonových, a kamenných materiálů.

8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícím systémem odvodnění, resp. odtoku vody výpustným zařízením. Předpokládá se, že po dobu rekonstrukčních prací bude zastaven přítok vody z vodního toku.

8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu místních komunikací. Pro účely realizace rekonstrukce není potřeba zbudovat speciální dopravní prvky a současně bez nutnosti zbudování dočasných vnitrostavebních komunikací.

Technická infrastruktura se v zájmové lokalitě nevyskytuje, bude tedy nutno z hlediska napojení staveniště po dobu stavby zajistit mobilní technickou infrastrukturu, tj. mobilní zdroje elektrické energie, pitné vody, toalet apod.

8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Z hlediska provádění stavby se s ohledem na velikosti pozemku a lokalizace stavebních prací ve vnitřním prostoru stávající vodní nádrže nepředpokládá vliv na okolní pozemky. Částečný vliv na okolní pozemky lze částečně vnímat pouze v místech, kde dochází k rekonstrukčním pracím na nátokových, resp. výtokových partiích. Jedná se však o pozemky, na kterých se v současné době vlastní vodní nádrž v podstatě nachází, nebo s nimi přichází

do přímého kontaktu. V tomto kontextu lze tedy konstatovat, že stavbou rekonstrukce vodní nádrže Tupadly k ovlivnění okolních pozemků nedojde.

8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště se nachází v intravilánu obce. Ze tří stran je vodní nádrž lemována vegetací (smrky, tůje apod.). Stavbou nebudou tyto vegetační prvky dotčeny. V rámci stavby se nepředpokládá žádné kácení dřevin.

Asanační práce zahrnují úpravu stávajícího povrchu vodní nádrže ve formě tlakového a očištění betonové konstrukce a případně zahrazení ostrých hran mezi jednotlivými betonovými panely, resp. vyspravení spár jak dilatační, tak prasklin v povrchu betonových panelů.

Demolice stávajících objektů bude provedena pouze v profilu praskliny na bezpečnostním přelivu, kde dojde k odstranění části betonové konstrukce mezi vodní nádrží a odtokovou jámkou a dále budou demontovány obě zábradlí na schodišťových vstupech do vnitřního prostoru nádrže.

8.6. ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Trvalý zábor pro plánovanou rekonstrukci díla je v půdorysném průmětu shodný s obrysem vodní nádrže, tj. cca 420 m². K této plošné výměře je nutno připočítat i plochu dotčenou výpustným objektem bezpečnostního přelivu, což představuje dalších cca 14 m² v části horního části přelivu, resp. 14 m² dolní části bezpečnostního přelivu. Vtokový objekt vzdálený cca 125 m proti proudu lze v současné době pouze odhadovat, nicméně plocha po rekonstrukci objektu bude 7 m². Celková plošná výměra trvalého záboru bude po dokončení rekonstrukce v obdobných parametrech, přičemž trvalý zábor odpovídá hodnotě cca 455 m².

Dočasný zábor je uvažován s ohledem na zajištění zařízení staveniště, deponie stavebního materiálu v ploše cca 150 m².

8.7. ODPADY SPOJENÉ S VÝSTAVBOU

S veškerými potenciálními odpady vzniklými v průběhu výstavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími vyhláškami č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Odpady budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. § 16, přednostně využívány, odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním v souladu s § 12 zákona 185/2001 Sb. původcem (zhotovitelem stavby) ověřována.

8.8. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Z hlediska bilance zemních prací lze konstatovat, že při rekonstrukci vodní nádrže nebude docházet k zásadním objemovým manipulacím se zemním materiálem. Pouze v prostoru vtokového objektu bude nutno provést nezbytné výkopové práce. Přebytek materiálu však bude rozprostřen v okolí objektu, a to ve vrstvě v jednotkách centimetrů. Taková míra rozprostření zeminy bude po jednom vegetačním období environmentálně zapojena do okolního terénu bez vizuálně narušeného vnímání.

Bilance zemních prací je tedy v rámci akce rekonstrukce VN Tupadly nulová.

8.9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

V rámci zadávacích podmínek při výběrovém řízení na dodavatele stavby by mělo být dále stanoveno - jako jedno ze srovnávacích měřítek - i specifikování garancí na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a minimalizaci délky výstavby.

Stejně tak by měly být stanoveny pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií – méně hlučných, s nižšími emisemi).

Vlivy na obyvatelstvo

S ohledem na umístění stavby na rozhraní intravilánu a extravilánu obce lze konstatovat krátkodobé zhoršení vlivů na obyvatelstvo. To se týká zejména činností spojených s očištěním povrchů, a nezbytných bouracích prací. Z hlediska celkového průběhu rekonstrukce se tedy jedná o ovlivnění krátkodobé, navíc vždy pouze v době běžné pracovní doby a z hlediska nejbližší zástavby s odstupem v nižších desítkách metrů.

Vlivy na ovzduší

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno lokalizací prací pod úrovní okolního terénu.

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace.

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno situováním prací pod úrovní okolního terénu a částečného zastínění okolní vegetací.

Mobilní zdroje znečištění

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava stavebního materiálu a pracovníků na stavbu. To však s ohledem na celkový objem představuje nízkou dopravní vytíženost, nepřesahující stávající dopravní intenzitu v zájmové lokalitě.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, udržovat v dokonalém technickém stavu,
- zajistit, aby staveništní zařízení svými účinky – exhalacemi, prašností a zápachem - nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- podle okamžitých podmínek provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezit skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,

Vlivy na hlukovou situaci

Staveniště

V době rekonstrukce je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu. S ohledem na rozsah rekonstrukce nebude toto zhoršení významné.

Protože příspěvek dopravy v průběhu stavby ke stávajícímu dopravnímu zatížení dotčených komunikací je malý, nebude vliv přepravy stavebních materiálů na akustickou situaci podél dopravních tras podstatný.

Přepravní trasy

Možnosti ovlivnění akustické situace podél přepravních tras souvisejí se stávající hlukovou situací podél předpokládaných přepravních tras. Ze současného zatížení tras je

možné usuzovat, že příspěvek dopravy ze stavby ke stávajícímu hlukovému zatížení komunikací bude prakticky neprokazatelný.

Zásady řešení odpadového hospodářství z výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb.) uvádí tabulka:

Tabulka odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi ¹

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle § 22 a 23 zákona č.185/2001 Sb., skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
	Plastové obaly	O	
17 02 01	Dřevo	O	Recyklace
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	O	Odvoz a uložení na skládku S-OO

¹ V tabulce uvádíme přehled možných odpadů. Je ale pravděpodobné, že především ve skupině 13 se bude jednat spíše o výjimečné případy, které mohou nastat při demontáži stávajících strojů a zařízení. Po identifikaci typu oleje či mazadla dodavatel rozhodne o způsobu jeho likvidace.

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

Tab. 3 – tabulka odpadů

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 v rámci realizační fáze projektu zákonným způsobem.

Vlivy na vodu

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. Nutné bude dodržovat základní preventivní opatření proti znečištění povrchové vody (související s prováděním zemních prací v těsné blízkosti vodního toku ap.).

V souvislosti s výstavbou se rovněž nepředpokládá negativní dotčení stávajících zdrojů podzemních vod (snížení vydatnosti, nebo zhoršení kvality).

Samozřejmě se předpokládá dodržování preventivních opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Možná ochranná opatření:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy (mít k dispozici balený vapex a splachy z ploch pro stání vozidel sbírat s předčištěním lapolem) a rovněž zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje;
- pro stavbu bude zhotovitelem vypracován návrh plánu havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby;
- v případě havárie bude pro účely minimalizace negativních dopadů přítomna havarijní souprava obsahující mj. balený vapex., lapol apod.

Vlivy na půdu

K ovlivnění pedologických poměrů v důsledku stavby nedojde.

Vlivy na horninové prostředí

O negativních vlivech lze vzhledem k charakteru území, uvažovat prakticky jen v souvislosti s potenciálními riziky souvisejícími se všemi stavebními aktivitami prováděnými těžkou mechanizací, tj. s úniky ropných látek a olejů ze zemních a dopravních strojů. To je však otázkou důsledné kontroly a dodržování obecných zásad.

K ovlivnění hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod v důsledku stavby nedojde.

Vlivy na floru a faunu

Vzhledem ke skutečnosti, že v prostoru výstavby není zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze kvalifikovat vliv stavby jako významný.

Pouze v relativně krátkém období výstavby (jedna sezóna) dojde k mírnému zhoršení lokálních podmínek pro některé druhy živočichů vyskytující se v prostoru intravilánu obce. Jedná se o nepříznivý vliv krátkodobý, který je možno navrženými organizačními i technickými opatřeními minimalizovat.

8.10. BOZP NA STAVENIŠTI

Stavbu bude provádět profesně zdatná a renomovaná odborná firma specializovaná na vodohospodářské stavby splňující odborná kritéria zejména ve vztahu k provádění betonových a kamenných konstrukcí. Nejedná se o výškové práce, ani práce v nebezpečném prostoru. Během stavby je nutné řídit se obecně platnými bezpečnostními pravidly bezpečnosti práce.

Při provádění stavby je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci. Dále se bude respektovat zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pracovníci musí být vyškoleni z hlediska bezpečnosti práce a musí být upozorněni na zvláště nebezpečné práce.

Posouzení určit koordinátora BOZP při realizaci stavby:

Stavba bude prováděna na základě vydaného ohlášení stavby. Na stavbě se předpokládá 1 zhotovitel. Charakter stavby nepodmiňuje existenci subdodávek. Během realizace stavby není potřeba koordinátora BOZP na staveništi.

Posouzení provést oznámení stavby na příslušný místně náležící Oblastní inspektorát práce:

Stavba bude prováděna na ohlášení stavby. Doba trvání stavby se předpokládá 2 měsíce. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy. Ve stávajícím stavu poznání přípravy technického řešení lze předpokládat, že dle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat

max. 5 pracovníků. Stavba nebude realizována déle jak 30 pracovních dnů, zároveň na stavbě nebude pracovat víc jak 20 pracovníků v 1 den. Na stavbě se nebude pracovat víc než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednoho pracovníka – stavba nemusí být ohlášena na oblastní inspektorát práce.

Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP:

Povinnost zpracování Plánu BOZP jsou specifikovány nařízením vlády č. 591/2006 Sb. takto:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy).
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Na základě výše uvedeného, zejména ve vztahu k bodům č.4 a 11 lze konstatovat, že stavba vyžaduje zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za zpracování plánu BOZP je zodpovědný vybraný zhotovitel stavby. Plán BOZP bude zhotovitelem předán v předstihu před zahájením stavebních prací, nejpozději v rámci předání staveniště.

8.11. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

8.12. DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

S ohledem na rozsah rekonstrukce vodní nádrže se nepředpokládá provádět žádná dopravně inženýrská opatření.

8.13. SPECIÁLNÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Pro stavbu rekonstrukce VN Tupadly není nutné definovat speciální podmínky pro provádění. Nicméně i přesto je nutno uvést obecně platné podmínky pro provádění stavby.

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích 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.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

8.14. ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY

Časový postup výstavby bude ovlivněn procesem získání stavebního povolení a následným výběrového řízení. Lze však předpokládat, že veškeré aktivity související jak s přípravou, tak vlastní realizací stavby budou uskutečněny v rámci jednoho roku (předpoklad 2021). Doba realizace stavby se předpokládá cca 2 měsíce.

Etapizace výstavby se neuvažuje.

8.15. NÁVRH PLÁNU KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

S ohledem na předpokládaný objem stavebních prací se předpokládají kontrolní prohlídky stavby v rámci níže uvedených stavebních aktivit:

- Předání staveniště
- Ubourání a stavební připravenost před betonáží v místě bezpečnostního přelivu
- Odbednění a kontrola betonové konstrukce bezpečnostního přelivu.
- Očištění a kontrola svrchního povrchu betonových konstrukcí před pokládkou izolační fólie EPDM tl. 1,14 mm.
- Dokončení pokládky izolační fólie EPDM tl. 1,14 mm
- Očištění a natření stávajícího zábradlí.
- Úklid staveniště

8.16. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE 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. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- 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. 22/1997Sb., 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,
- Vyhláška č. 18/1987 Sb. - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.