„MVN Polom – obnova rybníka“

**zak.č.: 461/2024**

# **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

B.1. Popis území stavby

B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku

B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích

B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů

B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů

B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území

B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

B.1.i. Požadavky na asanace,demolice, kácení dřevin

B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a lesních pozemků

B.1.k. Územně technické podmínky

B.1.l. Věcné a časové vazby,podmiňující, vyvolané, související investice

B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků

B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo

bezpečnostního pásma

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3. Dispoziční řešení

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6. Základní technický popis staveb

B.2.7. Základní popis technických zařízení

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

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

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících úprav

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

**B.1. Popis území stavby**

**B.1.a. Charakteristika stavebního pozemku**

Řešené území se nachází na Ratibořském potoce č.h.p.1-11-02-0180-0-00 v k.ú. Polom u Údrče a v k.ú.Ratiboř u Žlutic.

Vlastní stavba se nachází na pozemcích vedených jako vodní nádrž umělá, ostatní komunikace a koryto vodního toku.

Okolní pozemky jsou nezastavěné.

Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území a je vystavena povodňovým událostem.

Koryto Ratibořského potoka a plocha pro obnovu nádrže je na pozemcích Povodí Vltavy s.p.

Nedojde zde ke křížení se sítěmi.

Terén na lokalitě je sklonitý.

Prostor pro výstavbu je v převážné části stísněný, vzhledem k provádění ve vymezeném pásu.

Úpravy se budou provádět ve vymezeném prostoru určeném investorem.

Je nutné dodržet předepsané parametry ( rozměry, spády, výšky ) uvedené v projektu pro správnou funkci všech objektů !

Staveniště je možno charakterizovat jako podmínečně vhodné.

Přebytečné a nevyužitelné materiály budou likvidovány zákonným způsobem.

V dokumentaci jsou respektovány výsledky geologického průzkumu.

Koryto Ratibořského potoka je vzhledem k častému průtoku velkých vod a spádu území zahloubeno s postupující břehovou erozí a s pohybem kamenitých splavenin.

Jedná se o rybník na bočním obtoku.

Vzhledem k charakteru odkopávek a přístupu mechanizace je nutné uvažovat částečně s výkopy pod tekoucí vodou s nutným čerpáním.

**B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu se Zákonem o územním plánování a stavebním řádu č.183/2006 Sb. a to při splnění par.18 a par.19.

Navržené řešení vyhovuje požadavkům vyhlášky č.501/2006 Sb., ve znění vyhl.269/2009 Sb., č.431/2012 Sb a vyhlášky č.268/2009 Sb.

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně.

Stavba je v souladu s realizací spol.zař. dle Zákona č.139/2002 Sb.

Stavba je v souladu s Územním rozhodnutí č.j.MUBO/4985/2022 „MVN Polom-obnova rybníka Bochov, Polom“ (MěÚ Bochov,03/2023) .

Stavba je v souladu s Rozhodnutím o povolení k nakládání s vodami a ke stavbě vodního díla č.j.15400/SÚ/23 (Magistrát Karlovy Vary,12/2023).

**B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích**

Obecné požadavky na využití území budou dodrženy.

**B.1.d. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů budou v dalších stupních dokumentace splněny.

**B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů**

V souvislosti s přípravou výstavby bylo provedeno geodetické zaměření terénu.

Stavební řešení je zakresleno do mapy v měřítku 1 : 250 – souřadný systém JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Z hlediska agresivity vody předpokládáme nízkou agresivitu.

Stavebně historický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stavby prováděn.

Geologický průzkum byl proveden.

Svrchní část geologického profilu je na lokalitě tvořena jílovitými zeminami (F4 CS, F6 CI) ze kterých jsou vybudovány zbytky původní hráze. Pod jílovitými zeminami se nacházejí silně propustné štěrky (G3 G-F). Při obnově vodní nádrže bude proto nutné vybudovat v prostoru celé nádrže nepropustné jílovité těsnění.

**B.1.f. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna jako kulturní památka.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturní památky.

**B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území**

Stavba se nachází v záplavovém území Ratibořského potoka.

Součástí dokumentace je posouzení odtokových poměrů v potoce v úseku kolem obnovovaného rybníka.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

**B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

V okolí se nachází místní komunikace.

Stavba neovlivní negativně okolní pozemky, zlepší jejich stabilitu.

Nedojde k protieroznímu ohrožení sousedních pozemků.

Dojde ke zlepšení hygienických podmínek a zvýšení kapacity a stability území.

Stavba bude mít kladný vliv na úpravu odtokových poměrů.

**B.1.i. Požadavky na asanace,demolice, kácení dřevin**

Na lokalitě nebudou prováděny asanace a demolice, kácení bude provedeno v nezbytně nutném rozsahu.

Část stromů bude ponechána jako torza.

**B.1.j. Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a lesních pozemků**

V rámci stavby nedojde k záboru půdního fondu.

Na stavbě se nenachází lesní pozemky.

Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkce lesa a to č.parc.205/1.

**B.1.k. Územně technické podmínky**

Stavba je přístupná po přilehlých komunikacích a zemědělských pozemcích (pozemky budou po stavbě upraveny do původního stavu).

Před zahájením stavby bude zřízen pasport komunikací a přilehlých objektů včetně fotodokumentace.

Před zahájením stavby bude konzultováno opatření s DI Policie ČR.

**B.1.l. Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**

K stavbě se neváže žádná podmiňující, vyvolaná či související investice.

**B.1.m. Seznam pozemků podle katastru pozemků**

Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Polom u Údrče

č. parcelní vlastník druh pozemku plocha záboru

184/2 ČR, Povodí Vltavy,s.p., vodní plocha 3.165,0m2

Holečkova 3178/8, Praha vodní nádrž umělá

887 ČR, Povodí Vltavy,s.p., vodní plocha 2,0+6,0m2

Holečkova 3178/8, Praha koryto vodního toku umělé

876 ČR, Povodí Vltavy,s.p. ostatní plocha 62,0m2

Holečkova 3178/8, Praha ostatní komunikace + pro trubní vedení

Pozemky dotčené výstavbou – v k.ú. Ratiboř u Žlutic

č. parcelní vlastník druh pozemku plocha záboru

1093 ČR, Povodí Vltavy,s.p., vodní plocha 4,0m2

Holečkova 3178/8, Praha koryto vodního toku přirozené nebo upravené

Pozemky sousední v k.ú. Polom u Údrče

Jedná se o parc.č. 183, 205/1, 184/3, 184/1, 176, 175/1.

Pozemky sousední v k.ú. Ratiboř u Žlutic

Jedná se o parc.č. 1093.

Pozemky dotčené přístupem a dočasnými opatřeními – v k.ú. Polom u Údrče

č. parcelní vlastník druh pozemku

184/1 Košatka Michal Ing.,Virtova 12,Strakonice

Košatková Lucie,Sukova 1006,Hluboká nad Vltavou TTP

184/3 Košatka Michal Ing.,Virtova 12,Strakonice

Košatková Lucie,Sukova 1006,Hluboká nad Vltavou ostatní plocha

Pozemky dotčené přístupem a dočasnými opatřeními– v k.ú. Ratiboř u Žlutic

č. parcelní vlastník druh pozemku poznámka

583 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní plocha

596/1 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní plocha

1085 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní komunikace

1084 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní komunikace

1082/1 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní komunikace

680/2 Lesy České republiky,s.p

Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové

Hradec Králové ostatní komunikace

1081/1 Město Žlutice

Velké náměstí 144, Žlutice ostatní komunikace

K žádosti o povolení stavby je nutné doložit souhlasy cizích vlastníků s  přístupem.

Přístup na pozemky je nutné projednat s  uživateli.

Veškeré pozemky se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně.

**B.1.n. Seznam pozemků podle katastru pozemků se vznikem ochranného nebo**

**bezpečnostního pásma**

Veškeré pozemky se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně.

Nenachází se zde bezpečnostní pásmo.

**B.2. Celkový popis stavby**

**B.2.1. Základní charakteristika stavby**

Plocha hladiny: 1960 m2

Z toho plocha mokřadu: 220 m2

Plocha zátopy při Hmax: 1 990 m2

Provozní objem: 2 650 m3

Retenční objem: 110 m3

Maximální objem: 2 760 m3

Průměrná hloubka: 1,35 m

Kóta provozní hladiny: 536,10 m n.m.

Kóta maximální hladiny: 536,15 m n.m.

Kóta koruny hráze: 536,50 m n.m.

Typ nádrže: bočně napájená, obtočná

Prútok Q100 v Ratibořském potoce: Q100=31,40m3/s

Zaručený průtok v Ratibořském potoce: Q364d=9,7l/s

Šířka koruny hráze: 3,0m

Sklon návodního líce: 1:2,5

Sklon vzdušného líce: 1:2,0-2,5

Délka hráze: 143,5 m

Výška hráze: 0,3-2,9 m

Délka napouštěcího potrubí DN300: 82,90m

Délka vypouštěcího potrubí DN500: 14,90m

Číslo hydrologického pořadí toku : 1-11-02-0180-0-00 Ratibořský potok

Q355 : 21,0 l/s

Doba plnění při Q = 4,0 l/s : 8 dní

Nejsou započteny přítoky dešťových vod a pramenů (skutečná doba plnění bude výrazně kratší).

Charakteristika opatření : zvyšování retenční schopnosti území, ochrana území před velkými vodami, krajinotvorný prvek, rekreační funkce,

zlepšení kvality vody s dočištěním

Stavba nevyžaduje trvalého pracovníka, pouze pro občasnou údržbu.

Stavebně technický a stavebně historický průzkum nebyl prováděn, stejně jako statické posouzení.

Obnovou vodní nádrže dojde k zajištění bezpečnosti a funkčnosti území včetně zlepšení hygienických poměrů.

Jedná se o trvalou stavbu.

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

Bezbariérové užívání stavby není vzhledem k jejímu charakteru řešeno.

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou respektována.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu kulturních památek.

Pro výstavbu bude zapotřebí dovézt vhodný lomový kámen pro vodohospodářské účely a beton.

Bude odvezena přebytečná nevhodná zemina .

Vhodnost použití zeminy do zpětných násypů bude prověřeno geologickým dozorem.

**Zatřídění odpadů provedeno dle Katalogu odpadů.**

Odpad vzniklý při výstavbě

č.170504 – Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503

Přebytečná výkopová zemina odvezená mimo prostor stavby-likvidace v souladu s platnou legislativou (např.skládkování).

Dle bilance se jedná o cca 2.750,0m3 zeminy, ze které se využije minimálně cca 800,0m3vhodné zeminy pro násypy do hráze, tj.bude odvezeno cca 1.950,0m3 zeminy.

č. 200138 – Dřevo-dřevní hmota, použitelná jako palivové dřevo bude předána vlastníkovi pozemků, na kterém se stromy nachází (větve budou převezeny na skládku nebo spáleny namístě).

Dle bilance se jedná o dřevo z 33ks odstraňovaných stromů.

Kácení bude provádět odborná firma.

Hospodaření s dešťovou vodou není řešeno.

Předpokládané zahájení stavby – 04/2024.

Výstavba bude provedena v rámci jedné etapy.

**Odhad nákladů stavby:**

**SO-1 Obnova rybníka**

Vlastní rybník, včetně zpevnění……………2.700m3 á 2.000,-Kč/m3…………….5.400.000,-

**SO-2 Napouštěcí potrubí + napouštěcí objekt v korytě toku**

Vzdouvací objekt, vč. potrubí dl.82,9m a výusti1 kompl á 1.200.000Kč/kompl….1.200.000,-

**SO-3 Požerák + odtokové potrubí**

Požerák, včetně potrubí dl.14,9m a výusti…1 kompl á 500.000,-Kč/kompl................500.000,-

**SO-4 Oprava přístupové komunikace**

Oprava komunikace …………………….1.200m á 600,-Kč/m…………………...…720.000,-

**SO-5 Výsadba**

Výsadba stromů…………………………….33ks á 5000,-Kč/ks……………..……..165.000,-

Celkem …………………………………………………………….7.985.000,-Kč (+21%DPH)

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

Obnova rybníku s napouštěním na bočním obtoku bude mít z pohledu urbanistického pohledu vliv na řešené území. Stavba ovlivní kladně dosavadní uspořádání krajiny. Z pohledu architektonického dojde ke změně vzhledu do podoby přírodně blízké, což bude mít pozitivní vliv na začlenění technické stavby do přírody.

**B.2.3. Dispoziční řešení**

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby.

**B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o stavbu bez vlivu na bezbariérovou přístupnost.

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

Jedná se o běžnou stavbu, která nevyžaduje zvýšenou bezpečnost při užívání.

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

SO-1 Obnova rybníka

Budou odstraněny stromy a keře v ploše výstavby, s ponecháním části stromů jako torz (10ks vrb a 150,0m2 křoví) a s odstraněním vrby DN600 (O=1884mm) v počtu 5ks, vrby DN300 (O=942mm) v počtu 11ks, smrku DN800 (2512mm) v počtu 2ks, smrku DN600 (O=1884mm) v počtu 5ka a smrku DN300 (O=942mm) v počtu 10ks (celkově odstraněno 33ks stromů).

Ornice v tl.100mm s použitím pro ohumusování s osetím nových zemních konstrukcí bude dovezena z vhodného zemníku určeného dodavatelem..

Budou odstraněny stávající zbytky zemních konstrukcí.

Převedení sanačního průtoku v Ratibořském potoce bude zajištěno po celou dobu stavby.

Budou provedeny zemní práce a vymodelování vlastní nádrže v několika výškových úrovních s odtěžením zbytků stávající hráze a dosypáním hráze včetně těsnícího zámku a zatěsnění dna vhodnou dovezenou zeminou.

Předpokládáme výkopy v celkovém množství 2.750,0m3.

Pro dosypání bude vybrána geologickým dozorem část nejvhodnější zeminy z výkopů, přebytek bude odvezen mimo prostor stavby a likvidován v souladu s platnou legislativou.

Na základě dozoru stavby budou přebírány jednotlivé figury výkopu a dle vhodnosti bude rozhodnuto o způsobu využití kvalitnější zeminy pro dosypání hráze, zámku a těsnících vrstev (předpokládáme 800,0m3).

Zbylá zemina bude odvezena (předpoklad 1.950,0m3).

Dle geologického průzkumu a řezů bude nutné dovézt na násyp hráze a zatěsnění dna 1.800,0m3 vhodného materiálu.

V části více zahloubených částí nádrže bude provedena těsnící vrstva tl.300mm z vhodného materiálu z výkopů (případně dovezené zeminy) s odkopáním nevhodné vrstvy. Při vlastní stavbě bude nutnost tohoto opatření prověřena po odkrytí nivelety nového dna.

Sklony svahů výkopů jsou navrženy 1:4, návodní svah hráze je navržen 1:2,5 a vzdušný líc ve sklonu minimálně 1:2,0-2,5, s plynulým napojením na stávající terén.

Hráz je výšky do 2,90 m, lichoběžníkového tvaru s ohumusováním a osetím koruny, části návodního líce a celého vzdušného líce.

Na vzdušném líci bude zřízen patní drén DN150 na štěrkové lože se štěrkovým obsypem, s vyústěním do přídlažby výusti DN500.

Návodní líc v místě hrází bude místně zpevněn rovnaninou z lomového kamene tl.300mm do kamenné patky a do filtrační vrstvy ze štěrku.

Bude zřízen nouzový přeliv v místě nové zpevněné cesty a to v šířce 12,10m (v ose hráze a cesty).

Dodávku zeminy vhodné pro násyp hráze a zatěsnění dna nádrže zajistí zhotovitel stavby.

Doloženy budou rovněž laboratorní rozbory této zeminy, které prokážou kladné parametry zeminy.

SO-2 Napouštěcí potrubí + napouštěcí objekt v korytě toku

Niveleta vtoku do přelivů je navržena na úrovni plánované hladiny.

Přítok je navržen z trub DN300 v dl.82,9, z PVC, u mělce uložených úseků z oceli DN300, s prefabrikovanými šachtami, s napojením na Ratibořský potok, přes napouštěcí objekt s betonovým prahem v Ratibořském potoce, s osazením U140 s kotvami a dřevěného hradítka a cejchu.

SO-3 Požerák + odtokové potrubí

Vlastní průtok Qdenních odtoků je řešen v nádrži samostatně osazeným požerákem o přelivné hraně dvojité dlužové stěny v šířce 700mm, který je navržen z betonu, s přístupovou lávkou.

Variantně je možné požerák řešit osazením prefabrikátu.

Kapacita požeráku a odtokového potrubí je navržena tak, aby převedl i zvýšený průtok v případě povodňových průtoků ,vlastní nádrž, včetně vzdušného líce je navržena mimo vzdutí Q100 v Ratibořském potoce.

Odtok od požeráku je navržen z trub DN500 v dl.14,9m, s obetonováním.

Na požeráku bude osazena vodočetná lať.

Potrubí bude vyústěno do břehu Ratibořského potoka, se zpevněním svahů a dna rovnaninou z lomového kamene 200-500kg.

SO-4 Oprava přístupové komunikace

Bude opravena přístupová trasa v délce 1.200,0m, včetně případné opravy brodu.

SO-5 Výsadba

Bude vysazeno 33ks stromů.

**B.2.7. Základní popis technických zařízení**

Bližší popis je proveden v předchozím popisu.

**B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

Veškeré hlavní příjezdové komunikace a stávající vjezdy budou zachovány beze změny.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba je bez výrazných hygienických požadavků a požadavků na pracovní prostředí.

Dojde ke zlepšení hygieny prostředí .

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

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou seizmicitou a před hlukem není vzhledem k charakteru řešena.

Území se nenachází v poddolované oblasti s výskytem metanu.

Jedná se o stavbu v zátopovém území a vzhledem k charakteru a místu nejsou řešena protipožární opatření.

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

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

**B.4. Dopravní řešení**

Přístup na lokalitu je řešen po přilehlých komunikacích a pozemcích a brodu na Ratibořském potoce.

Trasy přístupů jsou dostatečně únosné, případně budou místně zpevněny.

Po skončení stavby budou veškeré povrchy upraveny do původního stavu.

Před zahájením stavby bude konzultováno opatření s DI Policie ČR.

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

V rámci stavby je řešena nová náhradní výsadba.

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

Stavba bude prováděna mimo zastavěné území. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí komunikací, po kterých bude dovážen na stavbu materiál. Z hlediska ŽP bude okolí nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a případně zásobování.

Realizovaná stavba nebude produkovat žádný odpad. Realizovaná stavba bude mít na životní prostředí kladný vliv.

a) Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci , nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

b) Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmě (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).

c) Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení stavby.

d) Práce na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích budou prováděny pokud možno mimo vegetační období.

Realizací stavby nedojde dle předpokladu k negativnímu ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

Během výstavby se předpokládá krátkodobé zvýšení prašnosti. Jinak stavba nebude mít na ovzduší a klima žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Po dobu výstavby nedojde k ovlivnění průtokových poměrů v Ratibořském potoce. Po dokončení stavby dojde k ovlivnění průtokových poměrů jen minimálně.

Stavba bude mít na průtokové poměry pozitivní vliv.

Realizovaný záměr bude mít vliv na jakost vody, nádrž budou fungovat zároveň jako dočištění přitékajících vod.

Po dobu výstavby je případné znečištění vodního toku eliminováno použitým způsobem ochrany staveniště proti zalití (hrázkování).

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se vliv na hydrogeologii nepředpokládá.

Nelze předpokládat významné dopady na půdu a horninové prostředí.

Na vegetaci podél toku stavba nebude mít žádný vliv.

Realizací stavby nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy. Nacházejí se zde významné krajinné prvky taxativně stanovené přímo zákonem č.114/1992 Sb., tj. vodní tok a údolní niva.

V souvislosti s výstavbou dojde k zásahu do významného krajinného prvku.

Realizace záměru ovlivní složky přírodního prostředí z dlouhodobého hlediska pozitivně, dojde ke zlepšení biotechnického stavu lokality, tedy i biotopů fauny.

Celkově lze konstatovat, že se stavba zlepší charakter krajinného rázu území.

V rámci stavby není nutno řešit vyjímky ohledně výskytu živočichů a termínů provádění.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**

V rámci stavby není nutné řešit.

**B.8. Zásady organizace výstavby**

Stavba bude provedena dodavatelsky firmou na základě výběrového řízení a na podkladě uzavřené smlouvy o dílo mezi investorem a dodavatelskou organizací. Dodavatel je oprávněnou organizací z hlediska zákona o živnostenském podnikání a je zapsán v obchodním rejstříku.

V trase výstavby se nenachází cizí zařízení a vedení. Při realizaci stavby ani provozem nesmí být ohrožen provoz stávajících zařízení.

Stavební práce vzhledem k charakteru stavby nekladou zvýšené nároky na zvláštní použití speciálního strojního zařízení pro montáž a dopravu. Při výstavbě budou používány běžné stroje a dopravní prostředky.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

Přebytečná zemina vykopaná v rámci zemních prací bude odvezena mimo staveniště a bude s ní nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Uložení přebytečné zeminy na skládku včetně naložení, uložení a poplatků za skládku zajistí zhotovitel.

Stavba neobsahuje žádné technologie zvyšující nebo snižující okolní teplotu ovzduší nebo podzemních vod ani zdroje nebezpečného záření. Hladina zvuku vyhoví požadavkům předpisů.

Bude-li během provozu použito látek, které budou likvidovány v souladu s návody k použití s ukládáním do samostatné nádoby a odvozem do sběrného dvora. V případě provozu skladu se bude jednat o tuhý komunální odpad.

Stavba nemá žádné negativní vlivy na obyvatelstvo. Přechodná hluková zátěž při realizaci stavebních prací vzniká z použití stavební mechanizace a bude omezena na minimum. Práce nebudou prováděny v době nočního klidu.

V průběhu provádění stavby hluk ve venkovních prostorách nepřekročí 65dB v ekvivalentní hladině hluku.

Stavba bude prováděna v pracovních dnech v denní době od 7.00 hod do 17.00 hod,

v době pracovního volna od 8.00 hod do 15.00 hod.

Lhůtu provádění stavebních prací uvažujeme 5 měsíců.

K negativním vlivům na osvětlení a oslunění sousedních objektů rovněž nedochází. Po dobu výstavby dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem stavebních mechanizmů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci technických možností. Po dokončení stavby bude provedeno osetí ploch dotčených stavbou a obnova poškozených krytů .

Z hlediska vlivu je stavba navržena tak, aby došlo k co nejmenšímu zásahu do přírodních prvků.

V rámci stavby budou odstraněny porosty v prostoru nutném pro stavbu.

Kvalita vody je dobrá a pro účely zásobení stavby je vhodná. Bude průběžně sledována a vyhodnocována.

Výstavbou dojde ke zlepšení hygieny prostředí.

Je nutné zabránit úniku ropných látek z mechanizmů při provádění stavby a mechanizaci nenechávat odstavenou v korytě toku.

Z hlediska ochrany při ropné havárii budou v trase odtoků připraveny prostory pro možné umístění norné stěny s připraveným sorpčním materiálem pro zachycení ropných látek.

Při pracovní činnosti v prostoru možné zátopy je nutné sledovat vodní stav. Denně je nutno z tohoto prostoru odstraňovat veškeré pracovní pomůcky, stavební materiál, vytěžený materiál i pomocné konstrukce včetně veškeré mechanizace.

Při zvýšeném vodním stavu (povodeň) je nutno neprodleně přerušit práce s opatřením dle předchozího.

Z hlediska havarijního plánu je nutné doplňování a čerpání PHM a maziv provádět mimo prostor staveniště, a to na místech k tomu určených. Musí se zabránit úkapům z mechanizmů. Dojde-li k tomuto znečištění, je nutno okamžitě zamezit dalšímu znečišťování včetně provedení sběru kontaminované zeminy do nepropustných nádob s likvidací zodpovědnou firmou.

Dojde-li ke kontaminaci vody, je nutné okamžitě zabránit dalšímu postupu znečištění vodního toku s vytvořením hrázek s připravenou sorpční hmotou.

Každou havárii nutno nahlásit zodpovědným orgánům (HZS, pověřenému vodohospodářskému úřadu, Povodí Vltavy a Inspektorátu životního prostředí).

K zařízení staveniště budou použity pouze pozemky dotčené stavbou. Nepředpokládá se budování stavebních objektů pro provoz staveniště. Podle potřeby bude na pozemku umístěna přenosná stavební buňka a nezbytné sociální a bezpečnostní zařízení. Staveniště je třeba vybavit základními hasebními prostředky. Telefonické spojení pro případ nouzového volání bude zajištěno mobilními telefony dodavatele.

Zásobování stavby materiálem se předpokládá průběžné. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemku stavby .

Jako sociální zařízení budou použity mobilní buňky umístěné na pozemku stavby, tyto objekty nutno umístit mimo aktivní zátopnou oblast.

Veškeré objekty budou na staveništi osazeny pouze po dobu výstavby na nejnutnější dobu. Ubytování stavebních dělníků bude mimo staveniště. Sociální zařízení bude dle potřeby využíváno i případnými subdodavateli. Pozemek výstavby bude náležitým způsobem zabezpečen po celou dobu stavby. Výkopy, nezabezpečené jámy a stavební šachty zajistí prováděcí organizace ve smyslu vyhl. č. 309/2006 Sb.

Případná potřeba technologické vody bude řešena odběrem z Ratibořského potoka.

Betony budou realizovány dovozem betonu z mixů.

Objekt bude případně připojen na rozvod elektřiny jako maloodběr podle podmínek rozvodných závodů v místě. Odběrovou sazbu si zvolí investor při podání žádosti o připojení (elektroměr). Pro měření odběru elektrické energie pro stavbu bude osazen staveništní rozvaděč.

Lokalita je přístupná po stávajících komunikacích a po zatravněných plochách.

Veškeré poškozené konstrukce budou opraveny.

Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečišťování pozemních komunikací. Na staveništi je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu a skladování.

Počet pracovníků dodavatele stavby, jejich profesí a případných subdodavatelů si bude řídit stavbyvedoucí tak, aby zajistil návaznost profesí a splnění plánovaných lhůt výstavby. Časový průběh stavby je vázán smluvními podmínkami dodavatele a investora.

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí.

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad roztříděn, řádně uložen na staveništi a případně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělené a bezpečné uložení a zabezpečí aby nemohly být zneužity cizími osobami. Dřevo bude alternativně využito jako palivové dříví. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

Žádné nové stavební objekty nebudou v předběžném provozu. Stavba bude užívána investorem po dokončení, převzetí a vydáním kolaudačního souhlasu.

Veškerá zařízení staveniště jsou provizoria postavená a využívaná k dočasnému používání po dobu výstavby. Tato zařízení se po skončení výstavby demontují a prostor se uvede do původního stavu nejpozději do kolaudace.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti . a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveniště mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi.Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha.Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

Jakýkoliv zásah do inženýrských sítí je nutno předem dohodnout se správcem sítě, za jehož dozoru budou prováděny i následující práce a práce v ochranném pásmu těchto sítí.

Kontrolní prohlídka probíhá na základě ověřené projektové dokumentace dle par.133 a 134 Sb.183/2006.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

-výkop těsnícího zářezu pod hrází

-základová spára pod objekty

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

**B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o území aktivní inundace.

Dle hydrotechnického posouzení na průtok Q100 se zátopa Ratibořského potoka nachází mimo plochu budoucí výstavby nádrže (viz.přiložené řezy).

Součástí je kategorizace vodního díla (IV.kategorie).