

Akce: Oprava a čištění požární nádrže Blatno 2 - p.p.č. 501/1, 501/2, 501/5, 501/15, k.ú. Blatno u Chomutova

Investor: Obec Blatno, IČ: 00261807, Blatno 1, 430 01

Vypracoval: Ing. Josef Kesler

B. Souhrnná technická zpráva

REALIZACE STAVBY

Datum: 10/2019

Č. zakázky: 5642016

Svazek: B.

Vyhotovení:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
Stavební pozemek je součástí pozemku vodní nádrže.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem,

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Území určené pro stavbu je zahrnuto v ÚP obce Blatno v zastavěném území ploch. Využití území se opravou nemění. Tento projekt je proto v souladu s územním plánem obce.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
Nejsou.

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

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

Bylo orientačně ověřeno množství sedimentů v nádrži

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,
Není.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Pozemek se nachází mimo poddolované území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Nepředpokládá se žádný negativní vliv na okolí po dokončení opravy. Odtokové poměry stavby v území se nezmění. Dešťové vody budou zachyceny nádrží, s retencí odtoku těchto vod jako doposud

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
Nejsou.

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

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
Inženýrské sítě (voda, elektro) jsou v blízkosti hranice pozemku. Splašková kanalizace bude svedena do plastové nepropustné jímky.

Pozemek je již napojen stávající polní komunikací na místní komunikaci v obci.

Stavba vzhledem ke svému účelu není navržena pro bezbariérové užívání.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
Navrhovaná stavba nemá žádné věcné a časové vazby na okolní výstavbu a nevyžaduje provedení souvisejících investic.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,
katastrální území Blatno, obec Blatno u Chomutova.

p.p.č. 501/1 – trvalý travní porost - FARMA BEČOV s.r.o., Bečov č. ev. 26, 43001 Blatno

p.p.č. 501/2 – trvalý travní porost - Vogel Adolf, č. p. 23, 43001 Blatno

p.p.č. 501/5 – vodní plocha - Obec Blatno, č. p. 1, 43001 Blatno

p.p.č. 501/15 – trvalý travní porost - Obec Blatno, č. p. 1, 43001 Blatno

k.ú. Blatno

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o opravu stávající stavby.

b) účel užívání stavby,

Bude obnovena požární funkce nádrže, obnovena retenční funkce nádrže a obnova funkce začlenění do

původního charakteru obce s rekreačním využitím.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je navržena a bude užívána jako stavba trvalá.

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

Nejsou.

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

Nebyly stanoveny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Není stsnovena.

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

- plocha hladiny	1576 m ²
- objem stálého nadržení	1590 m ³
- výška hráze	2,25 m
- maximální hloubka vody	1,73 m

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

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

Termín zahájení 3. Q 2019

Termín dokončení 3. Q 2021

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady: 2 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorové řešení,

Opravou se nemění.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Opravou se nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Opravou se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Opravou se nemění, není zapotřebí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

opravou se nemění.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Opravou se nemění.

a) stavební řešení

Z nádrže budou odstraněny nánosy. Opravou bude obnoven bezpečnostní přeliv s vypouštěním požerákem a zajištěn bezpečný přístup předepsaný ČSN 752411.

Stávající opevnění břehů silničními panely bude i nadále sloužit jako těsnění návodního líce hráze nádrže. Pomocí pohozu štěrkem a urovnaným makadamem, nad hladinou vody stabilizovaným vrstvou organického vytěženého sedimentu s osetím travním semenem, bude vytvarován tvar přírodě blízkou stabilizací hráze nádrže.

Stávající rákosový porost na severním okraji (mírně svažovaném břehu) nádrže bude ponechán v současném stavu bez odtěžení, jako přírodní prvek nádrže.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vstup do nádrže bude zajištěn opraveným schodištěm. Nový požerák je prefabrikovaný výrobek. Bude provedeno obnovení přítokové strouhy do nádrže opevněním melioračními žlábkami a prodloužením drenáže na podchycení průsakových vod podmáčejičích pozemek. Po koruně hráze bude štěrkem zpevněna manipulační cesta se stabilizací povrchu písčítým vytěženým sedimentem a osetím travním semenem.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Při překopu hráze bude obnoveno těsnění hráze hutněným jílem.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Nejsou.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární nádrž nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Objekt nevyžaduje energii ani vytápění.

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Nejsou.

b) energetická náročnost stavby,

Není.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Nejsou.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Nejsou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Netýká se stavby.

b) ochrana před bludnými proudy,

Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seismicitou,

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem,

Netýká se stavby.

e) protipovodňová opatření.

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nejsou.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nejsou.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
Netýká se stavby.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
Stavba je situována u místní komunikace.
- c) doprava v klidu,
Netýká se stavby.
- d) pěší a cyklistické stezky.
Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
Nejsou.
- b) použité vegetační prvky,
Nejsou.
- c) biotechnická opatření.
Nejsou.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Užíváním stavby nedojde k ohrožení životního prostředí odpadními látkami, hlukem a pod.
Z hlediska předpisů na ochranu životního prostředí jsou zohledněny zejména následující zákony:
- č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
 - č. 171/1992 Sb., o životním prostředí (2),
 - č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů .. (3),
 - č. 254/2001 Sb., o vodách a o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech (4),
 - č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, související vyhlášky a normy..... (5).

Ve smyslu zákona (2) se jedná o skutečnost, že území nesmí být zatěžováno činností nad míru únosného zatížení, přitom přípustnou míru znečišťování určují mezní hodnoty, které jsou stanovené pro exhalace předpisy (1).

Prováděcí právní předpisy k zákonu o ochraně ovzduší stanoví zejména seznam znečišťujících látek, emisní limity všeobecně platné (vyhláška č. 356/2002 Sb.), imisní limity a jejich meze tolerance pro jednotlivé znečišťující látky, podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší (nařízení vlády č. 350/2002 Sb.).

Pro vlivy dalších škodlivin (hlavně emise hluku) platí, že nesmí být ve smyslu zákona (3) překročeny imisní limity v životním prostředí podle prováděcího předpisu k uvedenému zákonu, tj. podle nařízení vlády: - č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (6).

Pro nakládání s vodami platí zákon (4), a to zejména s ohledem na jejich vypouštění do recipientu a pro nakládání s odpady zákon (5) a související vyhlášky, kde se jedná zejména o vyhlášku č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, vyhlášku č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhlášku č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při zohlednění výsledků radonového průzkumu je nutno respektovat vyhlášku Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně.
Pro nakládání s odpady platí zákon č. 185/2001 Sb. a související vyhlášky, jak již byly uvedeny. Odpady, které se očekávají při výstavbě, jsou uvedeny v následující tabulce.

kód odpadu	druh odpadu	kategorie	nakládání
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující NL	nebezpečný	spalovna NO
15 01 01	papírové obaly	ostatní	recyklace
15 01 02	plastové obaly	ostatní	recyklace
15 01 03	dřevěné obaly	ostatní	druhotné využití
15 01 04	kovové obaly	ostatní	recyklace
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu	ostatní	skládka

17 04 05	železo, ocel	ostatní	recyklace
17 04 11	kabely	ostatní	recyklace
17 05 04	zemina a kamení	ostatní	skládka zemin
20 03 01	směsný komunální odpad	ostatní	skládka KO

Pozn.: NL - nebezpečné látky, NO - nebezpečný odpad, KO - komunální odpad.

Nakládání s odpady a tedy i jejich bezpečné zneškodnění je povinností všech původců. To se týká nejen odpadů při výstavbě vzniklých, ale i odpadů případně při výstavbě nalezených.

Všichni původci jsou povinni vést evidenci podle platné legislativy. Množství odpadů nebylo možno zatím podrobněji stanovit. Odpady je nutno přednostně využít nebo recyklovat, nabídnout k využití, na skládku ukládat až nevyužitelné zbytky.

Veškerý vzniklý odpad, a to zejména kategorie N, bude zneškodňován externími firmami v zařízeních k tomu určených, nakládání s odpady bude prováděno na základě hospodářských smluv.

Obecně je možno konstatovat, že veškerý vzniklý odpad bude zneškodňován v zařízeních k tomu určených, nakládání s odpady bude prováděno na základě uzavřených hospodářských smluv.

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

Netýká se stavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Materiály na opravu budou přiváženy na staveniště v průběhu stavby.

b) odvodnění staveniště,

V průběhu stavby bude voda převáděna potrubím.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Podél staveniště prochází polní cesta.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Není.

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

Nejsou.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Nejsou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou.

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

Běžné odpady s charakterem komunálního tříděného odpadu.

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

Vytěžené sedimenty budou využity pro ohumusování hráze a břehů nádrže. Přebytečná zemina bude vyvážena na skládku odpadů.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude prováděna s ohledem na minimalizaci hluku, vibrací a prachu na okolí.

Před výjezdem vozidel ze stavby bude zajištěno jejich očištění, v případě znečištění komunikace bude tato neprodleně uklizena.

Odpady vzniklé stavební činností budou likvidovány v souladu se zákonem 185/2001 a 131/2000 a pozdějších znění zákonů - odpady budou předány pouze oprávněné osobě a ke kolaudaci bude doloženo. Stavba bude prováděna s ohledem na minimalizaci hluku, vibrací a prachu na okolí.

*k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Postup a provádění prací bude v souladu s platnými předpisy a normami. Stavba bude prováděna pod odborným dozorem. Pracovníci budou při práci používat osobní ochranné pomůcky. Rozsah a doba výstavby nevyžaduje povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastrnímu inspektorátu práce (dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.).*

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

*m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Nejsou.*

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

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
zahájení stavby 3.Q 2019
dokončení stavby 3.Q 2021*

1. prohlídka – Založení požeráku s odtokem

2. prohlídka – Dokončovací práce a terénní úpravy