

Akce: Oprava a čištění požární nádrže Blatno1 - p.p.č. 90/1, 73, 1098/6, 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: 02/2019

Č. zakázky: 5622016

Svazek: B.

Vyhotovení:

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,
Byly specifikovány na prohlídce stavby na místě.
- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
Staveniště opravy bude ohrazeno zábranami.
- c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,
Netýká se stavby.
- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,
Netýká se stavby.
- e) ochrana životního prostředí při výstavbě.
V průběhu opravy nedojde ke znečištění vody závadnými látkami.

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
Stavební pozemek je součástí pozemku vodní nádrže.
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
V rámci zaměření byl zaměřen objem nánosů k odtěžení.
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
Nejsou.
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
Záplavové území nezasahuje mimo nádrž.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Stavbou budou vylepšeny odtokové poměry dešťových vod, bude zajištěna retence pro požární účely a umožněno obyvatelstvu obecné užívání zachycených povrchových vod (např. zalévání zahrádek a pod).
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
Nejsou.
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
Nejsou.
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
Nejsou.
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.
Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
Bude obnovena požární funkce nádrže, obnovena retenční funkce nádrže pro obecné užívání vod obyvatelstvem a obnova funkce začlenění nádrže do původního charakteru obce s rekreačním využitím.
- 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.
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
Zřízení bezpečného odběru pro požární účely bude zajištěn bezpečný přístup při obecném nakládání s povrchovými vodami dle § 6 VZ 254/2001 Sb.
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
Opravou se nemění.

a) stavební řešení

Z nádrže budou odstraněny nánosy. Opravou bude obnovena vodotěsnost dna a břehů nádrže, opraven bezpečnostní přeliv s vypouštěním požerákem a zajištěn bezpečný požární odběr. Z bezpečnostních důvodů bude snížen sklon břehů nádrže na 1:2.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vodotěsnost dna a břehů bude zajištěna PE fólií tl. 1 mm, s ochranou izolace dna a břehů geotextilií a pohozen z makadamu.. Pro vstup do nádrže bude snížen sklon břehů na bezpečný 1:2 a v místě litorálního pásma na 1:5. Nádrž bude doplněna šachtou pro odběr vody požárními vozidly. Na odtoku z nádrže bude zřízena revizní šachta. Oplocení nádrže bude odstraněno.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Opevnění břehů bude zajištěno pohozen z makadamu a nad úroveň hladiny ohumusováním a osetím.

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 seizmicitou,

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem,

Netýká se stavby.

e) protipovodňová opatření.

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.

Břehy nad hladinou vody budou osety a pomístně doplněny doprovodným vegetačním keřovým porostem.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Netýká se stavby.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Netýká se stavby.

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

Nejsou.

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 místní komunikace.

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

Běžné odpady s charakterem komunálního tříděného odpadu.

- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Odtěžené nánosy a stavební suť budou vyváženy na skládku odpadů.

- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V průběhu výstavby nedojde ke znečištění vody závadnými látkami.

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

V průběhu prací budou užívány ochranné pracovní pomůcky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Nejsou.