

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratří Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e - mail: ikko@ikko.cz, http:\\www.ikko.cz

Souhrnná technická zpráva

Akce: Vodní park Benátky – Česká Třebová
SO3 Retenční biotop

Investor: Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Jana Jarkovská



Datum: únor 2018

Č. paré

Číslo akce: 22018

Č. přílohy **B**

B.1 Popis území

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází na katastrálním území města Česká Třebová.

Území je ve směru severo-j jižním ohraničeno meandrujícím tokem řeky Třebovky. Od řeky se terén zvedá a přechází v opukový svah až po hranu, zvedající se k území Na Skalce, kde je umístěna střední odborná škola a sportoviště, která využívají sportovci i občané města. V řešeném území se v současné době nenacházejí žádné stavby a nejsou zde ani žádné zpevněné cesty. Přístup na pozemky bude z nově vybudovaných stezek a schodiště. Vodní nádrž bude umístěna v nezpevněném pozemku. Celá stavba se nachází na pozemku investora.

a) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V místě navrhované stavby byl proveden geologický průzkum firmou 2G geolog s.r.o. Čs. armády 1181, Ústí nad Orlicí.

Dále bylo provedeno geodetické zaměření řešeného území.

b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při stavbě nedojde ke křížení s žádnou inženýrskou sítí. Stavba se nachází na pozemku investora.

d) Poloha vůči záplavovému území

Část objektu vodní nádrže se nachází v záplavovém území Q_{100} .

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby na odtokové poměry v území

Odtokové poměry se nemění. Pro zdržení a zklidnění dešťové vody z prostoru Skalky je nově vytvořena vodní záchytná nádrž (poldr), která zpomalí tok vody a tato bude odtékat s plynulým napojením na řeku.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na sanace a bourací práce nejsou. Vzhledem k rozsáhlosti stavby nedojde ke kácení žádných významných a chráněných porostů. Pouze se bude jednat o náletové dřeviny a křoviny. V prostoru stavby dojde pouze k odstranění pařezů (cca 10 ks).

g) Požadavky na trvalé zábory ZPF nebo LPF

Stavbou vodní nádrže žádný trvalý zábor ZPF ani LPF.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Do vodní nádrže budou natékat dešťové vody z areálu Na Skalce a ty pak budou řízeně odtékat do toku Třebovka. Vodní nádrž je dimenzována na zachycení max. návrhové dešťové srážky.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vodní nádrž bude sloužit k zachycení dešťových vod z areálu Na Skalce. Dešťové vody budou svedeny do vodní nádrže a odtud budou odtékat přes vypouštěcí šachtu řízeným odtokem 10 l/s do toku Třebovka.

Provozní hladina retenčního biotopu je cca 270 m² (objem stálého nadržení cca 110 m³), maximální plocha při maximálním naplnění je cca 630 m² (objem retence cca 440 m³ dešťové vody).

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.

Vodní nádrž bude součástí vodního parku Benátky.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce bude řešena provozním řádem vodního parku.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Navržen je přírodě blízký tvar nádrže pro zachycení dešťových vod.

Délka nádrže bude cca 53,0 m. Šířka nádrže bude cca 14,0 m a 8,0 m.

Nátok do nádrže bude stávajícím kamenným žlabem, na který bude navazovat nový žlab, zaústěný do vodní nádrže. Odtok z nádrže bude řízený přes vypouštěcí šachtu. Vypouštěcí šachta bude provedena z betonu, který bude vyztužen sítí kari, rozměr šachty 1,0 x 1,6 x 2,0 m. Odtok bude regulován výškou nastavených dluží a otvorem DN 70 mm v dluží. Potrubí z vypouštěcí šachty bude napojeno do stávající šachty a stávajícím potrubím bude natékat do toku Třebovky.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Neřešeno, jedná se o podzemní stavby.

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází požár v úvahu. Pro zajištění požární ochrany všech stávajících objektů musí zhotovitel zajistit ve všech fázích provádění díla alespoň omezený příjezd požárních vozidel k okolní zástavbě a pěší přístup pochůznými lávkami.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kriteria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlování a zásobování vodou a zásady vlivu stavby na okolí (hluk a pod.)

Neřeší se.

B.2.11 Zásada ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

V zájmovém území nejsou známy žádné negativní vlivy horninového prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.

Řešená stavba není napojena na žádné sítě veřejné infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

Bude řešeno v rámci vodního parku Benátky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Bude řešeno v rámci vodního parku Benátky.

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

Stavba nepodléhá EIA.

a) Vliv na ŽP – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádné trvalé negativní vlivy na životní prostředí a ani zdraví osob. Veškeré možné vlivy na ŽP během výstavby budou v maximální míře minimalizovány.

Pouze po dobu stavby může být v okolí staveniště zhoršené životní prostředí (hluk stavebních prací, aut, stavební mechanizace, zvýšená prašnost, atp.).

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy přírodu a krajinu, žádné památné stromy, rostliny a ani živočichové se v zájmové oblasti nenachází.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura

Neřeší se.

d) Návrh zohlednění podmínek za závěrů EIA

Neřeší se.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Navrhovaná stavba retenční nádrže nemá ochranné pásmo.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Neřešeno, jedná o výstavbu podzemních sítí technické infrastruktury.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dobře přístupné v celém rozsahu ze stávající panelové komunikace, která bude prodloužena o nově vybudovanou panelovou komunikaci v délce 200,0 m a šíři 3,0 m. Tato komunikace bude vedena podél navržené vodní nádrže.

Nádrž je umístěna v nezpevněných travnatých plochách.

b) ochrana staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

c)

Žádné asanace ani demolice objektů nebudou prováděny. Pouze budou vykáceny stávající náletové dřeviny v místě stavby retence.

c) Maximální zábory pro staveniště

K dočasnému ani trvalému záboru nedojde.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Bude řešeno v rámci dalšího stupně projektové dokumentace.

e) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Za provádění prací je odpovědný vybraný zhotovitel díla. Tyto práce smějí provádět jen pracovníci řádně proškolení a musí nad nimi být zajištěn odborný dozor stavebním technikem.

Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou, dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, specifikované ve vyhlášce ČÚBP ČR č. 309/2006 Sb. a související, resp. navazující.

Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou je nutné dodržovat dále požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, specifikované v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Hradec Králové

únor 2018

Vypracoval:

Jana Jarkovská

Zodpovědný projektant :

Ing. Bohuslav Kouba

