

Obsah:

<u>B Souhrnná technická zpráva</u>	2
B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	14
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	15
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	15
B.2.6 Základní charakteristika objektů	15
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	16
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.4 Dopravní řešení	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.7 Ochrana obyvatelstva	18
B.8 Zásady organizace výstavby	18
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	24

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Území navrhované stavby se nachází zhruba 1,0 km severně od zastavěného území obce v lokalitě Na červinkách a Za panskou zahradou. Jedná se o extravilán obce.

Plochy pro realizaci tůní, dosadby dřevin a ochranného zatravnění se nachází na parcelách ve vlastnictví obce a ČR – Státní pozemkový úřad. V současné době se jedná o pozemky zatravněné a zemědělsky využívané. Zájmové území pro jednotlivé tůně je mírně svažité miskovitého tvaru, v místě stavby hrázek neexistuje žádná vodoteč. Údolnice je v současné době z části využívána jako orná půda.

Ohrazování tůní bude vytvořeno násypem z vhodné vytěžené zeminy při hloubení tůní. Na staveništi tůní se nenachází žádné sítě technické infrastruktury.

Návrh opatření vychází z koncepce PSZ v k.ú. Cerekvice nad Bystřicí, který byl zpracován v rámci návrhu komplexních úprav v k.ú. Cerekvice nad Bystřicí. Katastrální území obce je charakteristické velkou rozlohou území s rozsáhlými pozemky intenzivní zemědělské výroby.

Realizací těchto opatření dojde k částečné ochraně přilehlých pozemků, ke zlepšení místní biodiverzity a ke snížení kulminačního průtoku v navazující části povodí.

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

Navržená opatření byla schválena jako společná zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav v k.ú. Cerekvice nad Bystřicí, které vypracovala firma AGROPLAN spol. s r.o., Jeremenkova 411/9, 147 00 Praha 4 - Podolí. Rozhodnutí o schválení návrhu komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Cerekvice nad Bystřicí, vydal Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Královéhradecký kraj, Pobočka Jičín (č.j.: SPU 315962/2020) dne 4.9.2020.

Podle §12, odst.3, *Zákona č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů*, se pro společná zařízení zahrnutá do schváleného návrhu pozemkových úprav upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby a od rozhodnutí o využití území.

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

Návrh vodohospodářských opatření je v souladu s Územním plánem obce Cerekvice nad Bystřicí. Obec Cerekvice nad Bystřicí má pro své správní území (katastrální území Cerekvice nad Bystřicí a katastrální území Třebovětice) platný územní plán, vydaný 24. 11. 2000. V roce 2010 byla vydána změna územního plánu pod názvem: Územní plán obce Cerekvice nad Bystřicí – Změna č. 1 UPO Cerekvice nad Bystřicí (nabytí účinnosti – 25.10.2010).

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů byly zohledněny a zapracovány do projektové dokumentace výkresové části a technických zpráv.

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

Byl proveden podrobný geotechnický průzkum v k.ú. Cerekvice nad Bystřicí zpracován firmou GEON, s.r.o. (10/2023). Staveniště bylo geodeticky zaměřeno (GB-geodezie, s.r.o., 06/2023).

Byl proveden podrobný geotechnický průzkum staveniště s těmito závěry:

Fyzicko – geografické poměry

Lokalita se nachází v katastrálním území Cerekvice nad Bystřicí. Zájmové území se na základě regionálního geomorfologického členění reliéfu ČR řadí do oblasti Východočeské tabule, celek Východočeská tabule, podcelek Cidlinská tabule, okrsek Nechanická tabule. Poměrně zarovnaný peneplén, který tvoří povrch dnešního terénu je výsledkem předterciérní denudace.

Regionálně geologické poměry

Z regionálně geologicko-stratigrafického hlediska náleží zájmové území k labské oblasti české křídové pánve. V zájmové oblasti jsou uchována jen starší souvrství perucko-korycanské (cenoman) a lokálně bělohorské (spodní turon). Cenomanské horniny jsou zastoupeny pískovci, dále slepenci a prachovci.

Sedimenty české křídové pánve jsou intenzivně tektonicky porušeny řadou dílčích zlomů, které souvisejí se zlomovou strukturou labského lineamentu, který ve směru SZ-JV prochází v podloží pánve. Vrstevní sled křídý začíná bazálními cenomanskými pískovci a slepenci perucko-korycanského souvrství. Následuje bělohorské souvrství reprezentované zejména silicifikovanými písčitými slínovci až spongilitickými jílovci a slínovce s polohami vápenců, rytmy či cykly slínovec – vápenec a prachovito-písčité spongilitické slínovce až spongolity nadložního jizerského souvrství. Kvartérní pokryv je tvořen zeminami eolického původu (spraše, naváté písky), písčito-hlinitými a smíšenými jemnozrnnými eluviálními, deluviálními a deluviofluviálními sedimenty, a pleistocenními štěrkopísky, zachovanými v relikttech. V blízkosti vodních toků jsou zastoupeny aluviální a fluviální sedimenty (hlíny, písky, štěrky).

Hydrogeologické poměry

Zájmové území náleží k hydrogeologickému prostředí české křídové pánve, k hydrogeologickém rajonu 4250 Hořicko-miletínská křída, stejnojmenný útvar

podzemních vod č. 42500. Kolektorem podzemních vod jsou cenomanské pískovce. Kolektor má průlinově-puklinovou propustnost.

Nadložní turonské sedimenty tvoří ve smyslu hydrogeologické stratifikace nadložní izolátor. Hladina v cenomanském kolektoru v infiltrační oblasti v prostoru hořické antiklinály je volná, v oblasti překrytí cenomanského kolektoru nadložním turonským izolátorem se stává napjatou s negativní i pozitivní výtlačnou úrovní. Podložní izolátor cenomanskému kolektoru tvoří peltické vrstvy sladkovodního cenomanu a horniny krystalinika a permokarbonu.

V zájmovém území se vyskytují stávající meliorační systémy, jejich výskyt nelze vyloučit v prostoru projektovaných opatření.

Pod svrchním horizontem humózních hlín o ověřené mocnosti v rozmezí cca 0,2 m se vyskytují soudržné zeminy charakteru prachovitých hlín (dle ČSN 752410 – třídy CI-CL) o tuhé o tuhé až pevné konzistenci s proměnlivou příměsí písčité složky. V podloží svrchního souvrství zemin fluviodeluviálního původu ověřené do hloubkové úrovně cca 1-2 m p.t. se v neostřím přechodu vyskytují horniny předkvartérního podloží tvořené eluvii a navětralými prachovci a jílovci křídového souvrství.

Je nutno upozornit, že intenzita přítoků bude v úzké závislosti na klimatických poměrech. Pro zhodnocení případných přítoků podzemních vod větší intenzity do stavebních výkopů, případně pro navržení dalších opatření bude nutné přizvat geologa na přejímku základové spáry. Lze předpokládat, že případné přítoky podzemních vod do stavebních výkopů budou zvládnutelné běžnými stavebními čerpadly.

V prostoru navrhovaného souboru přehrázek pro tůň TH1, TH2 a TH3 byly provedeny IG sondy do hloubky 2,0 m p.t. Pokryvné vrstvy jsou tvořeny humózním horizontem o mocnosti cca 0,15-0,2 m. v jejichž podloží se vyskytují prachovité a prachovitopísčité zeminy eolického původu, zaříděné jako CI-CL-MS. Ve svrchních částech profilu byla konzistence zemin pevná, od cca 0,9 – 1,5 m p.t. tuhá. V podloží daného kvartérního horizontu bylo od 1,2 m p.t. resp. 1,8 m p.t. zastiženo silně zvětřelé podloží křídového slínovce a pískovce třídy R6/R5. Hladina podzemní vody zastižena nebyla. Zastižené soudržné zeminy lze zhodnotit jako vhodné do homogenní hráze dle ČSN 75 2410. Vsakovací podmínky jsou charakterizovány hodnotami koeficientu filtrace v případě zemin třídy CI-CL v řádu 10^{-8} m.s⁻¹, v případě prachovito-písčitých zemin pak v řádu v řádech $n \cdot 10^{-6}$ – 10^{-7} m/s. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3055 v zeminách třídy 3 až 4, dle ČSN 73 6133 třídy I-II, v případě zvětřelého skalního podloží se jedná o třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3055 třídy 4-5.

V prostoru navrhovaného ochranného valu pro tůň TH4 byly provedeny IG sondy do hloubky 2,0 m p.t. Pokryvné vrstvy jsou tvořeny humózním horizontem o mocnosti 0,30 m v jejichž podloží se vyskytují prachovité a prachovito-jílovité, jemně písčité zeminy eolického původu, zaříděné jako CL, v době průzkumu s tuhou až pevnou konzistencí, přecházející směrem do podloží v silně zvětřelé podloží slínovce třídy R6/R5, charakteru tvrdého písčitého jílu s úlomky. Hladina podzemní vody zastižena nebyla. Zastižené zeminy třídy F6 lze zhodnotit jako vhodné do homogenní hráze dle ČSN 75 2410. Vsakovací podmínky jsou charakterizovány hodnotami

koeficientu filtrace v řádu 10^{-8} ms^{-1} , a to vzhledem k výskytu špatně propustných jemnozrnných zemin, zvětralé skalní podloží prachovitých slínovců bude dosahovat ještě horších vsakovacích parametrů. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3055 v zeminách třídy 2 až 3, dle ČSN 73 6133 třídy I.

Především je nutno předpokládat výskyt privilegovaných cest v písčitéch a šterkopísčitéch polohách, případně v průběhu stávajícího melioračního systému. V případě terénního zářezu je nutno provedení odvodnění paty terénního zářezu, a dále stabilizace svahu dostatečným sklonem zářezu.

Při provádění zemních prací je nutné postupovat zodpovědně a minimalizovat míru a rozsah odlehčení paty svahu formou svahových zářezů, kdy úklon svahu by neměl být menší jak 1:2.

Z hlediska **ochrany hydrogeologických poměrů** musí **být** veškeré práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení (znehodnocení), kvality a množství povrchových a podzemních vod.

Vlastní opatření:

- Zemní práce musí být provedeny v co možná nejkratším termínu,
- Stroje používaná při výstavbě (nákladní automobily, traktory, bagry apod.) musí být v dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací (se zaměřením na úniky pohonných hmot a oleje) a dále pak kontrolován denně (řidičem, obsluhou a nadřízeným technikem). Zjištěné závady musí být ihned odstraněny.
- Údržba, případně opravy strojů a mechanismů nesmí být prováděna v blízkosti povrchových toků. V případě činnosti mechanismů je doporučeno použití ekologických rychle rozložitelných olejů.

Z hlediska ochrany kvality a množství podzemních a povrchových vod v oblasti je možno konstatovat, že při splnění výše uvedených podmínek nedojde k ohrožení režimu a kvality podzemních, případně povrchových vod v zájmovém území a následně ohrožení kvantity či kvality jímaných vodních zdrojů nacházejících se ve směru proudění povrchových a podzemních vod.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Není.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Území má přirozený spád pro odtok srážkových vod. Při velkých deštích dochází k soustředěnému odtoku vody údolnicí k severu obce Cerekvice nad Bystřicí a ke splachu ornice z okolních zemědělských pozemků.

Stavební objekty jsou navrženy mimo poddolovaná a sesuvná území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Nároky na asanace a demolice nejsou.
Při stavbě se předpokládá kácení stávajících dřevin. Při pracích bude dodržována norma ČSN č. 83 90 61 "Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích", resp. metodika SPPK A01 002:2017 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Dřeviny určené ke kácení:

Druh	Průměr (cm)	Plocha (m ²)
náletové dřeviny	do 10	650

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

Terénní úpravy pro vytvoření tůň nevyklučují využívání dotčených pozemků jako TTP. Terénní úpravy pro vytvoření tůň nevyžadují dočasný ani trvalý zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Souhlas k odnětí zemědělské půdy ze ZPF vydal Městský úřad Hořice, OŽP, dne 10.1.2024, č.j.:MUHC-ZP/1004/2024/VO.

Katastrální území: Cerekvice nad Bystřicí

p.č.	LV	Výměra pozemku celkem [m ²]	Výměra záboru ZPF celkem [m ²]	BPEJ – výměra	Druh pozemku – využití, ochrana
644	10001	398	398	31110: 398 m ²	TTP – ZPF
645	10001	118	118	31110: 118 m ²	TTP – mez stráň-ZPF
652	10001	340	340	31110: 340 m ²	TTP – ZPF
647	10001	182	182	31110: 182 m ²	TTP – mez stráň-ZPF
656	10001	308	308	31110: 308 m ²	TTP – ZPF
649	10001	125	125	31110: 125 m ²	TTP – mez stráň-ZPF
496	10001	2522	1071	31000: 1121 m ² 31100: 1401 m ²	TTP – ZPF
639	10001	3984	1200	30900: 81 m ² 31010: 373 m ² 31100: 2554 m ² 31110: 250 m ² 31410: 726 m ²	TTP – ZPF

Celkem trvalý zábor ZPF: 3742 m²

LV	k.ú.	VLASTNÍK, ADRESA
10001	Cerekvice nad Bystřicí	Obec Cerekvice nad Bystřicí, č. p. 53, 50777 Cerekvice nad Bystřicí

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Ke stavbě je možný přístup přes stávající dopravní infrastrukturu – zejména přes silnici III/32539 a místní komunikace. Bezbariérový přístup ke stavbě není požadován.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba bude realizována jako samostatný celek a nevyvolá související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, k.ú. Cerekvice nad Bystřicí

p.č.	LV	Výměra parcely celkem [m ²]	Druh pozemku – využití, jeho ochrana	Opatření
641	10001	3693	TTP – mez, stráň-ZPF	IP6 – dosadba dřevin
644	10001	398	TTP-ZPF	TH1
645	10001	118	TTP – mez stráň-ZPF	TH1
652	10001	340	TTP – ZPF	TH2
647	10001	182	TTP – mez stráň-ZPF	TH2
656	10001	308	TTP – ZPF	TH3
649	10001	125	TTP – mez stráň-ZPF	TH3
496	10002	2522	TTP-ZPF	TH4, LBK14
513	10001	1314	TTP-ZPF	LBK14
514	10001	3678	TTP-ZPF	LBK14
538	10001	6798	TTP-ZPF	ORG2
640	10001	3925	TTP-ZPF	ORG1
646	10001	1860	TTP-ZPF	ORG1
648	10001	1066	TTP-ZPF	ORG1
659	10001	172	TTP-ZPF	ORG1
639	10001	3984	TTP-ZPF	Rekultivace ploch

LV	Vlastnické právo
10001	Obec Cerekvice nad Bystřicí, č. p. 53, 50777 Cerekvice nad Bystřicí
10002	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo,

Stavba neklade nároky na vytvoření ochranných a bezpečnostních pásem.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Projektová dokumentace zahrnuje návrh nových tůní s ohrazováním a návaznou výsadbou vhodných dřevin a rekultivaci ploch. Dále je navrženo ochranné zatravnění ploch v místě údolnice a erozně ohrožených ploch. Navržen je také lokální biokoridor LBK14.

b) účel užívání stavby,

SO1 – Interakční prvek IP6 – dosadba dřevin

Dosadba interakčního prvku IP6 je situována v terénní údolnici severovýchodně od zastavěné části Cerekvic. Pro dosadbu interakčního prvku IP6 je vymezený pozemek p. č. 641 k.ú. Cerekvice nad Bystřicí. Celková délka dosadby je 72 m.

Dosadbu stromů tvoří třešeň ptačí. Vzdálenost jednotlivých dřevin bude 8 m.

SO2 – Tůně TH1, TH2, TH3 s rekultivací ploch

Navržené tůně tvoří kaskádu soustavných tůní. Jsou řešeny jako neprůtočné a periodické. Předpokládá se jejich pravidelné vysychání. Jsou navrženy mírně zahlobbeny pod stávající terén bez regulace odtoku. Mají vybudované ohrazování, které slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše situovaných pozemků. Vytěžená ornice z místa tůní bude použita na rekultivaci ploch na p.č. 639 ve vlastnictví obce Cerekvice nad Bystřicí. Ornice bude rozprostřena rovnoměrně, předpokládá se její budoucí zatravnění.

SO3 – Ochranné zatravnění ORG1

Jedná se o protierozní organizační opatření spočívající v zatravnění erozně ohrožených pozemků, které se nacházejí v údolnici podél interakčního prvku IP6 severně od zastavěné části Cerekvic. Opatření zahrnuje celkem 4 pozemky určené pro zatravnění, které jsou odděleny tůněmi TH1, TH2 a TH3. Celková plocha zatravnění je 7023 m².

SO4 – Ochranné zatravnění ORG2

Jedná se o protierozní organizační opatření spočívající v zatravnění erozně ohrožených pozemků, které se nacházejí v údolnici podél silnice III/32516 mezi zdejším hřbitovem a interakčním prvkem IP6 severně od zastavěné části Cerekvic. Celková plocha zatravnění je 6798 m².

SO5 – Lokální biokoridor (část) LBK14

Řešená část biokoridoru LBK14 začíná severně od zastavěné části Cerekvic, cca 200 m východně od zdejšího hřbitova. Je trasovaný východním směrem, přes silnici III/32539 až k lesnímu celku, kde pokračuje již jako stávající část lokálního biokoridoru LBK14. Pro výsadbu biokoridoru jsou vymezeny pozemky p. č. 496, 513 a 514 k.ú. Cerekvice nad Bystřicí. Celková délka navrženého biokoridoru LBK14 je cca 550 m.

Je navržena výsadba dřevin do celkem čtyř výsadbových skupin umístěných v jednotlivých oplocenkách a jedné řady solitérních stromů. Šířka oplocenek je navržena dle prostorových možností zájmových pozemků a s ohledem na stávající dřeviny. Mezi oplocenkami jsou navrženy mezery pro zpřístupnění přilehlých pozemků. Při návrhu oplocenek byly respektovány inženýrské sítě včetně ochranných pásem.

Výsadba solitérních stromů je tvořena třešní ptačí (odrůdy Kaštánka a Karešova). Výsadba stromů v oplocenkách zahrnuje habr obecný, dub zimní, lípu srdčitou, javor mléč, javor babyku a třešeň ptačí. Výsadbu keřů tvoří líska obecná, trnka obecná, hloh obecný, růže šípková, svída krvavá, zimolez pýřitý a řešetlák počistivý.

SO6 – Tůň TH4

Je navržena neprůtočná a periodická tůň TH4, která bude zásobována povrchovou srážkovou vodou a vodou při tání sněhu. Předpokládá se její pravidelné vysychání. Je navržena mírně zahlobená pod stávající terén bez regulace odtoku. Má vybudovanou zemní ohrazování s maximální výškou 0,6 m, které slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše situovaných pozemků.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyla vydána.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v PD a při realizaci je nezbytně nutné jejich dodržení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

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

SO1 – Interakční prvek IP6 – dosadba dřevin

Území dotčené stavbou: cca 290 m²

SO2 – Tůň TH1, TH2, TH3 s rekultivací ploch

Vodní tůň TH1

Kóta koruny ohrazování:	303 m n. m.
Minimální kóta dna:	301,8 m n. m.
Plocha stavby tůně:	cca 475 m ²
Hloubka vody:	0,0-1,2 m
Objem vytěžené zeminy:	145 m ³
Objem násypu hrázky:	145 m ³
Maximální objem vody:	cca 130–140 m ³
Maximální plocha hladiny:	cca 195 m ²

Ohrazování tůně TH1 je navrženo v údolnici jako zemní, homogenní s návodním sklonem líce 1:2 a pozvolným vzdušným sklonem líce 1:8. Délka koruny hrázky je 20,9 m se šířkou 2,0 m.

Plocha zátopy tůně vznikne odhrnutím patřičné vrstvy ornice o mocnosti 0,15-0,2 m, která bude následně použita na ohumusování hrázky s konečným vyhloubením zbývající zeminy do předepsaného tvaru. Sklony svahů jsou 1:4. Vytěžená zemina bude následně použita na výstavbu hrázky.

Při hutnění zeminy bude provedena standartní Proctorova zkouška. Na základě provedených zkoušek určí geolog optimální vlhkost zeminy. Zemina bude sypána a hutněna po vrstvách 0,2 – 0,3 m.

V rámci zemních prací bude celkem vytěženo 145,0 m³ zeminy. Celkový objem zeminy ukládané do tělesa ohrazování je 108,5 m³. Přebytečná ornice bude použita na rekultivaci ploch. K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Dohled nad zdrojem zeminy, jejím postupným odtěžováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Vodní tůň TH2

Kóta koruny hrázky:	313,5 m n. m.
Minimální kóta dna:	312,3 m n. m.
Plocha stavby tůně:	cca 400 m ²
Hloubka vody:	0,0-1,2 m
Objem vytěžené zeminy:	135 m ³
Objem násypu hrázky:	135 m ³
Maximální objem vody:	cca 120–130 m ³
Maximální plocha hladiny:	cca 236 m ²

Ohrazování tůň TH2 je navrženo v údolnici jako zemní, homogenní s návodním sklonem líce 1:2 a pozvolným vzdušným sklonem líce 1:8. Délka koruny ohrazování je 18,8 m se šířkou 2,0 m.

Zátopa tůň vznikne odhrnutím patřičné vrstvy ornice o mocnosti 0,15-0,2 m, která bude následně použita na ohumusování hrázky s konečným vyhloubením zbývající zeminy do předepsaného tvaru. Sklony svahů jsou 1:4. Vytěžená zemina bude následně použita na výstavbu hrázky.

Při hutnění zeminy bude provedena standartní Proctorova zkouška. Na základě provedených zkoušek určí geolog optimální vlhkost zeminy. Zemina bude sypána a hutněna po vrstvách 0,2 – 0,3 m.

V rámci stavby tůň bude celkem vytěženo 135,0 m³ zeminy. Celkový objem zeminy ukládané do tělesa hráze je 112,8 m³. Přebytečná ornice bude použita na rekultivaci ploch. K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Dohled nad zdrojem zeminy, jejím postupným odtěžováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Vodní tůň TH3

Kóta koruny hrázky	321,7 m n. m.
Minimální kóta dna	320,5 m n. m.
Plocha stavby tůň	cca 360 m ²
Hloubka vody	0,0-1,2 m
Objem vytěžené zeminy:	105 m ³
Objem násypu hrázky:	105 m ³
Maximální objem vody:	cca 90–100 m ³
Maximální plocha hladiny:	cca 204 m ²

Hrázka tůň TH3 je navržena v údolnici jako zemní, homogenní s návodním sklonem líce 1:2 a pozvolným vzdušným sklonem líce 1:6. Délka koruny hrázky je 17,0 m se šířkou 2,0 m.

Zátopa tůň vznikne odhrnutím patřičné vrstvy ornice o mocnosti 0,15-0,2 m, která bude následně použita na ohumusování hrázky s konečným vyhloubením zbývající zeminy do předepsaného tvaru. Sklony svahů jsou 1:4. Vytěžená zemina bude následně použita na výstavbu hrázky.

Při hutnění zeminy bude provedena standartní Proctorova zkouška. Na základě provedených zkoušek určí geolog optimální vlhkost zeminy. Zemina bude sypána a hutněna po vrstvách 0,2 – 0,3 m.

V rámci stavby hrázky bude celkem vytěženo 105,0 m³ zeminy. Celkový objem zeminy ukládané do tělesa hráze je 86,8 m³. Přebytečná ornice bude použita na rekultivaci ploch. K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Dohled nad zdrojem zeminy, jejím postupným odtěžováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do

násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

Navržené tůň tvoří kaskádu soustavy tůní. Jsou řešeny jako neprůtočné a periodicky zaplavované srážkovým odtokem. Předpokládá se jejich pravidelné vysychání. Jsou navrženy mírně zahlobeny pod stávající terén bez regulace odtoku. Mají vybudované zemní ohrazování, které slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše položených pozemků. Vytěžená ornice z místa tůní bude použita na rekultivaci ploch na p.č. 639 ve vlastnictví obce Cerekvice nad Bystřicí. Ornice bude rozprostřena rovnoměrně, předpokládá se její budoucí zatravnění.

SO3 – Ochranné zatravnění ORG1

Území dotčené stavbou: cca 7023 m²

SO4 – Ochranné zatravnění ORG2

Území dotčené stavbou: cca 6798 m²

SO5 – Lokální biokoridor (část) LBK14

Území dotčené stavbou: cca 6270 m²

SO6 – Tůň TH4

Vodní tůň TH4

Kóta koruny hrázky:	293,6 m n. m.
Minimální kóta dna:	292,7 m n. m.
Plocha tůně:	cca 830 m ²
Hloubka vody:	0,0-0,9 m
Objem vytěžené zeminy:	165 m ³
Objem násypu hrázky:	80 m ³
Maximální objem vody:	140-150 m ³
Maximální plocha hladiny:	cca 530 m ²

Ohrazování tůně TH4 je navržena v údolnici jako zemní, homogenní s návodním sklonem líce 1:3,5 a pozvolným vzdušným sklonem líce 1:10. Délka koruny hrázky je 25,0 m se šířkou 2,0 m.

Zátopa tůně vznikne odhrnutím patřičné vrstvy ornice o mocnosti 0,3 m, která bude následně použita na ohumusování hrázky s konečným vyhloubením zbývajících

zeminy do předepsaného tvaru. Sklony svahů jsou 1:6. Vytěžená zemina bude následně použita na výstavbu ohrazování.

Při hutnění zeminy bude provedena standartní Proctorova zkouška. Na základě provedených zkoušek určí geolog optimální vlhkost zeminy. Zemina bude sypána a hutněna po vrstvách 0,2 – 0,3 m.

V rámci stavby hrázky bude celkem vytěženo 165,0 m³ zeminy. Celkový objem zeminy ukládané do tělesa hráze je cca 53,0 m³. Přebytná ornice bude použita na rekultivaci ploch. K násypu homogenní hráze budou použity vhodné zeminy dle ČSN 75 2410 a ČSN 75 2310. Dohled nad zdrojem zeminy, jejím postupným odtěžováním a jejím ukládáním do tělesa hráze zajistí geolog (geotechnik). Realizace prací, těžení zeminy, ukládání zeminy do hráze a kontroly zemin během těžení a ukládání do násypu hráze budou prováděny v souladu dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže, ČSN 75 2310 Sypané hráze, ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin.

h) základní bilance stavby

Bilance zemin

Vodní tůň TH1

Ornice:

Sejmuta: 93,0 m³

Použita na ohumusování hrázky: 36,5 m³

Použita na rekultivaci ploch: 56,5 m³

Přebytek 0,0 m³

Zemina:

Odkopávky v zemníku: 145,0 m³

Potřeba na stavbu hráze: 108,5 m³

Zemina přebytek 36,5 m³

Vodní tůň TH2

Ornice:

Sejmuta: 80,0 m³

Použita na ohumusování hrázky: 22,2 m³

Použita na rekultivaci ploch: 57,8 m³

Přebytek 0,0 m³

Zemina:

Odkopávky v zemníku: 135,0 m³

Potřeba na ohrazování: 112,8 m³

Zemina přebytek 22,2 m³

Vodní tůň TH3

Ornice:

Sejmuta: 69,0 m³

Použita na ohumusování hrázky: 18,2 m³

Použita na rekultivaci ploch: 50,8 m³

<i>Přebytek</i>	<i>0,0 m³</i>
Zemina:	
Odkopávky v zemníku:	105,0 m ³
Potřeba na ohrazování:	86,8,0 m ³
<i>Zemina přebytek</i>	<i>18,2 m³</i>

Vodní tůň TH4

Ornice:	
Sejmuta:	230,0 m ³
Použita na ohumusování hrázky:	27,0 m ³
Použita na rekultivaci ploch:	203,0 m ³
<i>Přebytek</i>	<i>0,0 m³</i>

Zemina:	
Odkopávky v zemníku:	165,0 m ³
Potřeba na ohrazování:	53,0 m ³
<i>Zemina přebytek</i>	<i>112,0 m³</i>

Přebytečná ornice z plochy tůň v množství 368,1 m³ na pozemcích vedených jako trvalý travní porost bude použita na zúrodnění ploch p.č. 639, vedený taktéž jako trvalý travní porost. Bude navedena na místa stávajících násypů a v tl. 0,3 m rozprostřena. Celková plocha, na které se bude ornice rozprostírat je cca 1200 m². Stávající náletové dřeviny a keře budou odstraněny. Umístění rozprostření je patrné ze situačních výkresů. Přebytečná výkopová zemina bude v množství 188,9 m³ nabídnuta a odvezená na řízenou skládku.

Stavba po dokončení nebude produkovat odpady a emise.

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

Stavbu lze realizovat pouze jako celek. Stavba bude realizována podle možností investora.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby – viz. rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není požadováno.
Navržená opatření jsou v souladu s Územním plánem obce Cerekvice nad Bystřicí.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není požadováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje provozní soubory ani technologická zařízení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání díla se řídí platnými zákony a bezpečnostními předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Členění stavby na stavební objekty a technická a technologická zařízení

<u>Stavební objekt</u>	<u>Název</u>
SO1	IP6 – Interakční prvek – dosadba dřevin
SO2	Tůň TH1, TH2, TH3 s rekultivací ploch
SO3	ORG1 – ochranné zatravnění
SO4	ORG2 – ochranné zatravnění
SO5	Lokální biokoridor (část) LBK14
SO6	Tůň TH4

b) konstrukční a materiálové řešení,

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Viz kapitola B.2.1.g

c) mechanická odolnost a stabilita,

Při použití vhodných materiálů dle PD bude mechanická odolnost a stabilita zajištěna.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stavba neobsahuje provozní soubory ani technologická zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení,

Stavba neobsahuje provozní soubory ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z požárního hlediska se jedná o objekty bez požárního rizika. Objekty neslouží k požárním účelům, nejsou zdrojem požární vody.

Tůň, výsadba dřevin a biokoridor jsou považovány za objekty bez požárního rizika.

Návrh se nedotýká stávajících odběrných míst požární vody, ani stávajících nástupních ploch pro požární techniku. Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nevyžaduje.

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

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hlučnost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
 - b) ochrana před bludnými proudy,
 - c) ochrana před technickou seizmicitou,
 - d) ochrana před hlukem,
- Charakter stavby nevyžaduje ochranu před těmito účinky.

e) protipovodňová opatření,

V PD není řešení protipovodňového opatření vyžadováno.

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

Území není poddolované, výskyt metanu nebyl prokázán.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Ke stavbě je možný přístup přes stávající dopravní infrastrukturu – zejména přes silnici III/32539 a místní komunikace. Bezbariérový přístup ke stavbě není požadován.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba není přímo připojena na stávající dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu.

Není předmětem návrhu v PD.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není předmětem návrhu v PD.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy – je navržena úprava terénu na ploše budoucí zátopy a pozemků vymezených pro rekultivaci ploch,

b) použité vegetační prvky – viz technické zprávy jednotlivých objektů,

c) biotechnická opatření – není navrženo.

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

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

Navrhované opatření bude mít pozitivní účinky na životní prostředí.

Zejména:

- zlepšení vodohospodářské bilance území
- zvětšení aktuální zásoby vody v krajině
- zvýšení místní biodiverzity

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

Realizace stavby a s ní souvisejících objektů nebude mít negativní dopad na rostlinná i živočišná společenstva. Stavba nezasahuje do VKP. V blízkém okolí se nenachází žádná chráněná území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

Stavba se prostorově nepřekrývá s lokalitou soustavy NATURA 2000.

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

Není podkladem.

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,

Navržená stavba nevyžaduje.

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

Ochranná a bezpečnostní pásma stavba nevyžaduje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby nevyžaduje ochranu z hlediska civilní obrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Stavba svým rozsahem nevyžaduje zvýšené nároky na spotřebu energií. Zemina, kámen, a ostatní hmoty budou přiváženy a odváženy po navrhované polní cestě.

b) odvodnění staveniště,

Při výkopových pracích bude zajištěno přirozené odvodnění plochy zátopy s ohledem na aktuální klimatické podmínky.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Navržená stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu. Ke stavbě je možný přístup přes stávající dopravní infrastrukturu – zejména přes silnici III/32539 a místní komunikace. V rámci stavby není nutné řešit zvláštní užívání komunikací, uzavírky a dopravní značení. Staveniště nebude napojeno na rozvody nn ani na vodovod. Případnou potřebu elektrické energie při výstavbě bude dodavatel stavby řešit mobilním zdrojem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště se nachází v nezastavěném území. Doprava stavebních hmot bude probíhat po místních komunikacích. Na okolní pozemky bude mít stavba minimální vliv. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na provoz na místních ani státních komunikacích.

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

Okolí staveniště bude ochráněno v nutném rozsahu.

Nároky na asanace a demolice nejsou.

Při stavbě se předpokládá kácení stávajících dřevin. Při pracích bude dodržována norma ČSN č. 83 90 61 "Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích", resp. metodika SPPK A01 002:2017 „Ochrana dřevin při stavební činnosti“.

Dřeviny určené ke kácení:

Druh	Průměr (cm)	Plocha (m ²)
náletové dřeviny	do 10	650

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zařízení staveniště je možné zřídit na pozemcích určených k výstavbě. Za dočasný zábor se považují pozemky, na kterých bude stavba probíhat. Trvalé zábory pro staveniště po dokončení nevzniknou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
Nejsou.

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

Při realizaci stavby bude likvidován následující odpad:

Katalogové č.	Název / kategorie	množství	způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly/O	0,5 t	recyklace
15 01 02	Plastové obaly/	0,5 t	recyklace
15 01 06	Směsné obaly/O	0,5 t	recyklace
17 02 03	Plasty/O	0,3 t	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení/O neuvedené pod č.170503	340,02 t	recyklace na zařízení

Vzniklé odpady budou likvidovány dle platné legislativy oprávněnými osobami, nebo organizacemi.

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

Bilance zemin

Vodní tůň TH1

Ornice:

Sejmuta: 93,0 m³

Použita na ohumusování hrázky: 36,5 m³

Použita na rekultivaci ploch: 56,5 m³

Přebytek 0,0 m³

Zemina:

Odkopávky v zemníku: 145,0 m³

Potřeba na stavbu hráze: 108,5 m³

Zemina přebytek 36,5 m³

Vodní tůň TH2

Ornice:

Sejmuta: 80,0 m³

Použita na ohumusování hrázky: 22,2 m³

Použita na rekultivaci ploch: 57,8 m³

Přebytek 0,0 m³

Zemina:

Odkopávky v zemníku: 135,0 m³

Potřeba na ohrazování: 112,8 m³

Zemina přebytek 22,2 m³

Vodní tůň TH3

Ornice:

Sejmuta: 69,0 m³
Použita na ohumusování hrázky: 18,2 m³
Použita na rekultivaci ploch: 50,8 m³
Přebytek 0,0 m³

Zemina:
Odkopávky v zemníku: 105,0 m³
Potřeba na ohrazování: 86,8,0 m³
Zemina přebytek 18,2 m³

Vodní tůň TH4

Ornice:
Sejmuta: 230,0 m³
Použita na ohumusování hrázky: 27,0 m³
Použita na rekultivaci ploch: 203,0 m³
Přebytek 0,0 m³

Zemina:
Odkopávky v zemníku: 165,0 m³
Potřeba na ohrazování: 53,0 m³
Zemina přebytek 112,0 m³

Přebytečná ornice z plochy tůň v množství 368,1 m³ na pozemcích vedených jako trvalý travní porost bude použita na zúrodnění ploch p.č. 639, vedený taktéž jako trvalý travní porost. Bude navezena na místa stávajících násypů a v tl. 0,3 m rozprostřena. Celková plocha, na které se bude ornice rozprostírat je cca 1200 m². Stávající náletové dřeviny a keře budou odstraněny. Umístění rozprostření je patrné ze situačních výkresů. Přebytečná výkopová zemina bude v množství 188,9 m³ nabídnuta a odvezená na řízenou skládku.

Stavba po dokončení nebude produkovat odpady a emise.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hluknost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

Stromy, které by mohly být při výstavbě poškozeny, budou během stavebních prací chráněny mechanickou ochranou – dřevěným bedněním. Při ochraně stromu se bude postupovat v souladu s ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bednění bude rozměrů 0,75 m na šířku a 2,0m na výšku. Na každý chráněný strom budou použity 3

díly bednění. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu a nesmí být osazen přímo na kořenové náběhy. Při ochraně stromu se bude postupovat v souladu s ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení!

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, jak je stanoví příslušné předpisy, zejména **Zákon č.309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, **NV č.101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění, **NV č.362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění, **NV č.591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Každý pracovník, zúčastněný na výstavbě, musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zjišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveniště je pracovníkům zúčastněných na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění (pověření) pro určené práce a s vědomím vedení stavby.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce.

Povinnosti zadavatelů staveb

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zadavatel stavby zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb, nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit dva a více zhotovitelů a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současné více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele stavby podle zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Povinnost zadavatele stavby určit koordinátora BOZP vyplývá dle §14 odst.1 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb., - Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi. Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací (dle bodu 6, odst.a) §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb.)

Povinnost oznámení o zahájení stavby vzniká dle, bodu 1§15 zákona č.309/2006 Sb., ve znění zákona č.88/2016 Sb. V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006 v platném znění:

Jelikož na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (dle NV č.136/2016 Sb, kterým se mění NV č.591/2006 Sb.-příloha 5) nevzniká při přípravě stavby povinnost zpracovat plán BOZP

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby s potřebou bezbariérového přístupu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Stavba neklade nároky na dopravní inženýrská opatření.

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

Pro stavbu není nutné stanovit speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

- 1) Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy staveniště a odstranění nahodilých překážek. Před započítím stavební činnosti je třeba vytyčit veškerá podzemní vedení a jejich ochranná pásma a vytyčit ochranná pásma nadzemních vedení.
- 2) Sejmутí humózní vrstvy na ploše stavby jednotlivých tůní.
- 3) Odtěžení zeminy pod tělesem hrázky a v zátopě a odstranění drenáží (v případě výskytu).
- 4) Výstavba dočasného převádění průtoků během výstavby provizorním potrubím.
- 5) Výstavba tělesa hráze.
- 6) Terénní úpravy – svahování a ohumusování zátopy.
- 7) Finální úpravy, úklid staveniště.
- 8) Dokončení a předání stavby, závěrečná kontrolní prohlídka.

Předpokládaný termín zahájení akce: 2024

Předpokládaný termín ukončení akce: 2026

Plán kontrolních prohlídek stavby

Dodavatel akce: bude vybrán výběrovým řízením

V souladu s § 133 zákona č.183/2006 Sb. budou během výstavby prováděny vodoprávním úřadem kontrolní prohlídky stavby v termínech dle plánu kontrolních prohlídek.

Kontrolní prohlídky budou zahájeny před započítím zemních prací a termíny konání kontrolních prohlídek stavby budou průběžné a současně s konáním kontrolních dnů na stavbě (minimálně 1x měsíčně) za přítomnosti investora, zhotovitele a dalších účastníků stavby až do ukončení stavebních prací a předání stavby investorovi.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba má vliv, zejména na:

- zlepšení vodohospodářské bilance území
- zvětšení aktuální zásoby vody v krajině
- zvýšení místní biodiverzity

Tůň budou zcela zahloubené pod úroveň terénu, nemají technická zařízení na manipulaci s vodou (výpust, bezpečnostní přeliv), nejedná se proto o vodní dílo dle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon). Tůň budou dotovány povrchovým odtokem srážkových vod. Podzemní voda nebyla v hloubce tůní zastižena.

SO2 – Tůň TH1, TH2, TH3 s rekultivací ploch

Navržené tůně tvoří kaskádu soustavných tůní. Jsou řešeny jako neprůtočné a periodické. Předpokládá se jejich pravidelné vysychání. Jsou navrženy mírně zahloubeny pod stávající terén bez regulace odtoku. Mají vybudované ohrazování, které slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše situovaných pozemků.

SO6 – Tůň TH4

Je navržena neprůtočná a periodická tůň TH4, která bude zásobována povrchovou srážkovou vodou a vodou při tání sněhu. Předpokládá se její pravidelné vysychání. Je navržena mírně zahloubená pod stávající terén bez regulace odtoku. Má vybudované zemní ohrazování s maximální výškou 0,6 m, které slouží k zadržení vody přivedené z povrchového odtoku z výše situovaných pozemků.