

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VD KORYČANY – TĚŽBA SEDIMENTŮ

Obsah

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,	4
b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	4
c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,	4
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.,	5
e) ochrana životního prostředí při výstavbě	5

B.1 Popis území stavby5

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	6
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů	7
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolanému území apod.	7
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7

B.2 Celkový popis stavby7

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	8
b) účel užívání stavby	8
c) trvalá nebo dočasná stavba	8
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
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.	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j) orientační náklady stavby	8

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 8

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	8

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 8

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 8

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 9

B.2.6 Základní charakteristika objektů 10

a) stavební řešení	10
b) konstrukční a materiálové řešení	10
c) mechanická odolnost a stabilita	10

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
a) technické řešení	10
b) výčet technických a technologických zařízení	10
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.4 Dopravní řešení	11
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	11
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
c) doprava v klidu	11
d) pěší a cyklistické stezky	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
a) terénní úpravy	12
b) použité vegetační prvky	12
c) biotechnická opatření	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	12
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	12
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	12
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	12
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	12
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	12
B.8 Zásady organizace výstavby	13
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	13
b) odvodnění staveniště	13
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	13
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení	13
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	13
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	13
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	13
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	14
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	14
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	15
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	16
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	16
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	16
Fotodokumentace	17

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Souhrnná technická zpráva je vypracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., přílohy č. 13, kterou je stanoven rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby.

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby,

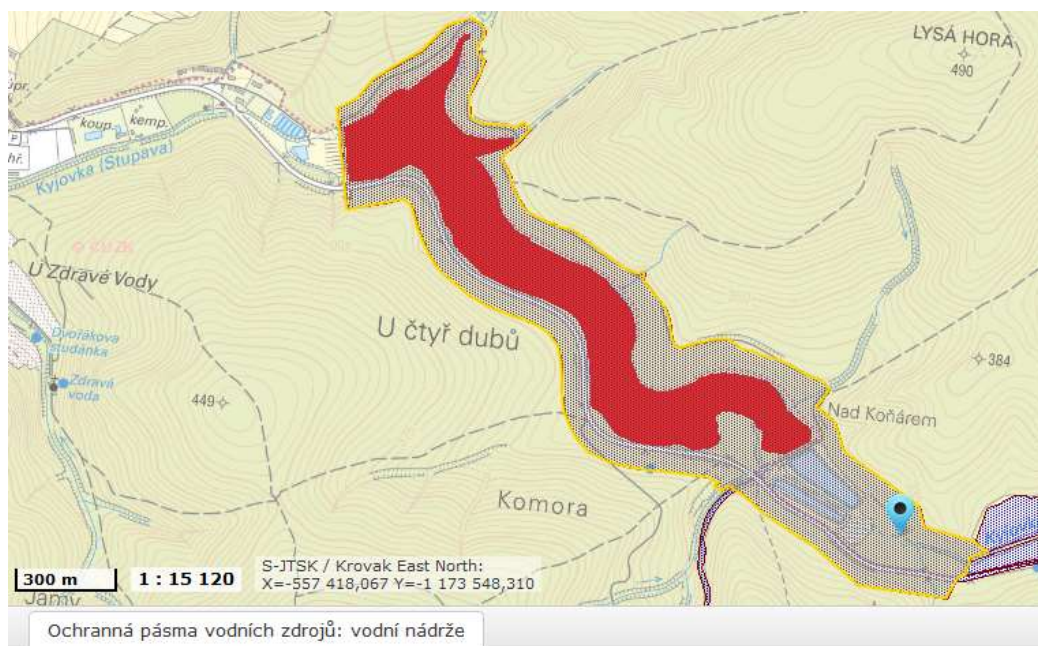
Na realizaci stavby nebude potřebná dodavatelská dokumentace.

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Zhotovitel před zahájením stavby provede aktualizaci plánu BOZP dle zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a dle prováděcích předpisů k touto zákonu, zejména dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Plán bude zpracován oprávněnou osobou v souladu s právními předpisy dle předchozí věty. Oprávněná osoba bude zajišťovat funkci koordinátora BOZP v přípravné fázi projektu.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb,

Stavba se nachází v ochranném pásmu prvního stupně k ochraně vydatnost, jakosti a zdravotní nezávadnosti vodního zdroje vodárenské nádrže Koryčany.



Název vodní nádrže k níž se váže vydané rozhodnutí:	Koryčany
Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí:	OkÚ Kroměříž
Číslo rozhodnutí o stanovení ochranného pásma:	ŽP-231/2/396/27087/01/13436/02-KI
Datum vydání rozhodnutí:	26. 11. 2002
Stupeň ochranného pásma vodní nádrže:	1
Příznak ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace:	ano
Platnost OPVN:	ano

Stavební firma bude mít povolení od Povodí Moravy, s.p. pro vstup do I. stupně ochranného pásma.

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.,

Pro vlastní stavbu jako staveniště bude využívána plocha, kde bude stavba prováděna. Zájmové území je v majetku investora. Pro přístup na staveniště bude využívána stávající komunikace. V rámci zařízení staveniště budou v zájmové lokalitě instalovány mobilní WC buňky pro zaměstnance zhotovitele. Zřízení staveniště bude umístěno na pozemku KN s p.č. 2117/2 v k.ú. Koryčany. Parkování strojů bude na pozemku KN s p.č. 1669, k.ú. Lískovec. Staveniště bude přehledně označeno tabulkami a výstražnou páskou.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanismy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinou hluku během výstavby.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabráňující unik ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního toku.

Stroje, u kterých je možný unik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, uniklý produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Vzrostlé stromy v okolí stavby nesmí být stavbou poškozeny. Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození.

Dále je dodavatel povinen odstranit všechny nečistoty vzniklé v rámci stavby na veřejných komunikacích. Hlavním zdrojem prašnosti bude činnost stavebních mechanismů. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při přenosu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

B.1 Popis území stavby

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

Zájmová lokalita se nachází ve Zlínském kraji v k.ú. Koryčany východně od zastavěného území. Jedná se o zátopy vodní nádrže Koryčany na toku Kyjovka. Přítoková část zátopy je zanesená sedimenty, které nebyly po dobu životnosti vodního díla těženy. Okolo nádrže se nachází především lesní pozemky, jižní hranici tvoří silnice č. 43231 (III. třídy). Nádrž se nachází na řece Kyjovka (ČHP 4 – 17 – 01 – 068), která náleží do povodí řeky Moravy.

Příjezd ke staveništi je možný ze silnice č. 43231 (III. třídy) a dále zpevněné cestě o délce cca 350 m.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací. Lokalita je představuje část stávající zátopy vodní nádrže Koryčany.

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

Stavba nevyvolává změnu v jejím užívání.

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

Rozhodnutí o výjimce z obecných požadavků na využívání území se nebude vydávat.

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

Podmínky dotčených orgánů budou uvedeny v textové a výkresové části projektové dokumentace.

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

Pro vypracování projektové dokumentace byly provedeny potřebné průzkumy a zajištěny další podklady. Bylo třeba zajistit zaměření území, prověřit majetkoprávní vztahy v území, dále bylo třeba zjistit, jaké jsou v zájmovém území hydrologické, geologické, klimatické poměry. Při místním šetření byly prověřeny polohy stávajících podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí.

Geodetické zaměření

Předmětem bylo polohopisné a výškopisné zaměření dna VD Koryčany na konci vzdutí přehrady, kde je v současné době snižena hladina kvůli opravě bezpečnostního přelivu. Jednalo se o plochu od hráze na konci přehrady po současnou hladinu. Práce byly provedeny 27.-28.2. 2019.

Naměřené údaje byly automatizovaně zpracovány na osobním počítači. Geodetické výpočty byly provedeny v programu Groma v 11.0. Mapová kresba byla zpracována v programu MicroStation PowerDraft V8i.

Mapa katastru nemovitostí

Podkladem byla mapa katastru nemovitostí (zdroj: cuzk.cz) ve formátu .dgn ze dne 7.5.2019.

Rozbor sedimentů

Na zájmové lokalitě byl odebrán směsný vzorek sedimentů, který byl analyzován v akreditované laboratoři Povodí Moravy, s.p. (2/2019). Podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., přílohy č. 1 všechny zjištěné parametry limitům vyhovují.

Pokud budou sedimenty ukládány na pozemcích vedené jako ZPF, bude nutné provést rozbor zemědělské půdy, na kterou bude sediment ukládán, podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., přílohy č. 3, aby nedošlo k překročení limitů po uložení sedimentu.

Přípravné práce

V zájmové lokalitě byl proveden průzkum mocnosti sedimentů pomocí ručních vpichů ocelovou tyčí (roxorem). V dotčené ploše o velikosti cca 6,5 ha bylo provedeno 118 sond. Průměrná mocnost vrstvy sedimentů je 0,9 m (max. 2,0 m).

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nachází v ochranném pásmu vodní nádrže (I. stupeň).

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

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Kyjovka (ř.km 70,20-84,68).

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

Těžbou sedimentů nebudou ovlivněny okolní pozemky a bude zvětšena retenční schopnost území.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na stavbě nebudou prováděny bourací práce ani kácení dřevin.

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

Stavba nebude realizována na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesního pozemku p.č. 1666, 1668/1 a 1657/1 k.ú. Lískovec.

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

Příjezd ke staveništi je možný ze silnice č. 43231 (III. třídy) a dále zpevněné cestě o délce cca 350 m.

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

Stavbou nejsou vyvolány podmiňující investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavba se nachází v k.ú. Koryčany. Dotčené pozemky:

Číslo parcely KN	Druh pozemku	Vlastník pozemku	Číslo LV	Celková výměra m ²	Zábor m ²
2117/2	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1428	154 936	28 800
2117/4	vodní plocha	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	1428	12 245	100

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

Stavbou nevznikne ochranné a bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

Stávající zátoka nádrže je v přítokové části zanesená sedimentem, který bude odtěžen. Funkce nádrže budou po realizaci zachovány.

Projekt řeší tyto stavební práce:

- odbahnění a úprava dna zátopy,
- odvoz sedimentů (orná půda, kompostárna, pískovna).

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

Jedná se o údržbové práce.

b) účel užívání stavby

Nádrž slouží k zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

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

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Zohlednění podmínek dotčených orgánů státní správy bude uvedeno v textové a výkresové části projektové dokumentace.

Údržbové práce nebudou mít vliv na nakládání s vodami, jelikož dojde k obnovení původního stavu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

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

V rámci odbahnění bude vytěženo 25 890 m³ sedimentu.

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.

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie. Stavba nebude po svém dokončení produkovat odpady.

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

Předpokládané zahájení odstraňování sedimentu je 2019 - 2020.

Předpokládaná doba výstavby bude 3-6 měsíců od termínu zahájení.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady díla se budou pohybovat okolo 25,0 mil. Kč (bez DPH).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Krajinný ráz bude po realizaci zachován.

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

Bezpředmětné.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na stavbě nebude probíhat provoz ani výroba.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví (dále jen BOZP). Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon),

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce),

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce),

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole),

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád),

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb),

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích),

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (stanovení podmínek BOZP).

Mimo jiné je nutno upozornit zejména na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích a výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Předpokladem je, že stavba bude realizována jedním zhotovitelem. Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že bude zakázku zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO - 01 ODBAHNĚNÍ ZÁTOPY

V přítokové části zátopy se nachází sedimenty. Jedná se o plochu cca 6,5 ha. Oproti původnímu stavu je zátopa menší a její velikost bude z části obnovena. Průměrná mocnost sedimentu je 0,9 m a v některých místech přesahuje mocnost přes 2,0 m. Přibližně v polovině zájmové lokality se nachází bývalá přístupová cesta se zbytky opevnění. Přes koryto toku Kyjovky se zde nachází most. Těžba sedimentu bude prováděna od tohoto mostu až ke konci zátopy. Těžba sedimentů bude přizpůsobena stávající morfologii dna, která vyplývá z průzkumu mocnosti sedimentů. Dno zátopy bude vysvahované směrem ke korytu vodního toku, aby nevznikaly bezodtoké zóny. Trasa přítokového koryta bude zachována. Těžba sedimentu bude navazovat na úroveň nivelety dna mostu.

Osa nádrže je vedena stávajícím korytem, které bude upraveno do lichoběžníkového tvaru se šířkou ve dně 1,6 m, výškou 0,3 m a sklony svahů 1:3. Vytěžený objem sedimentu představuje 25 890 m³. Podélný sklon dna nádrže je navržen ve sklonech v rozmezí 0,5-1,0 % a příčný sklon dna 0,3-2,5%. Břehy budou ve sklonech v rozmezí 1:5-1:20.

b) konstrukční a materiálové řešení

Není předmětem prací.

c) mechanická odolnost a stabilita

Sklony břehů jsou navrženy tak, aby odolávaly účinkům vody. Břehy budou ve sklonech v rozmezí 1:5-1:20.

Odbahnění zátopy nebude mít vliv na stabilitu vodního díla.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Odbahněná část zátopy bude vysvahována tak, aby nevznikaly bezodtoké zóny. Odbahnění bude navazovat na stávající niveletu dna mostu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Na stavbě se nenachází technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Stavba nepodléhá požární bezpečnosti, protože se jedná o stavbu vodního díla (mokřadu). Úpravy budou prováděny z nehořlavých materiálů (kamene, betonu). Požárně bezpečnostní ochrana je důležitá v průběhu realizace stavby.

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Vzhledem k tomu že stavba bude prováděna na pozemcích v blízkosti porostů, je nutno dodržovat obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm dle zákona č. 289/1995 Sb. (lesní zákon), v platném znění.

Zásady požární bezpečnosti na stavbě se řídí:

- zákonem č. 133/1985 Sb., Požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 67/2001 Sb., úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně),
- prováděcí vyhláškou č. 246/2001 Sb. k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, č. 289/1995 Sb. (lesní zákon) - obecná pravidla k manipulaci s otevřeným ohněm.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásady hospodaření s energiemi jsou bezpředmětné, jelikož pro provoz díla nebudou spotřebovávány energie.

Elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů (např. diesela agregát) a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Organizace a zajištění stavebního materiálu stejně jako rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je rovněž věcí dodavatele stavebních prací.

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

Stavba nebude mít z hygienického hlediska negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nepatří mezi ty, které se posuzují z hlediska ochrany před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy a technickou seizmicitou. Nejedná se o bytovou stavbu, u které hrozí dlouhodobým pobytem s rizikem zdravotní újmy.

Vzhledem k charakteru stavby není ochrana před hlukem v projektové dokumentaci řešena. Stavba nebude mít žádný trvalý vliv na zvýšení hladiny hluku, vzhledem k tomu není nutný návrh opatření proti hluku.

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti v okolí pracoviště v důsledku provozu stavebních mechanismů. Stavební práce nebudou prováděny mezi 20 a 6 hodinou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Požadavky na připojení ke stávající technické infrastruktuře po realizaci stavby nejsou.

B.4 Dopravní řešení

Požadavky na připojení ke stávající dopravní infrastruktuře po realizaci stavby nejsou.

Příjezd ke staveništi je možný ze silnice č. 43231 (III. třídy) a dále zpevněné cestě o délce cca 350 m. Na příjezdové komunikaci bude doplněno opevnění. Stavba nebude napojena na veřejnou dopravní infrastrukturu. Používaná komunikace bude průběžně čistěna a udržována ve sjízdňém stavu a to po celou dobu trvání stavby. Vzniklá poškození povrchu cesty (vyježděné koleje, výtluky apod.) musí být po ukončení stavební činnosti sanována. Příjezd bude veden přes pozemky KN s p.č. 2117/3 a 2117/4 v k.ú. Koryčany.

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

Stavba není řešena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba nebude napojena na pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy nebudou prováděny.

b) použité vegetační prvky

Na stavbě nebudou použity vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Na stavbě nebudou použita biotechnická opatření.

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

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

Při samotné realizaci stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí, ale je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožení ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie musí dodavatel zabezpečit na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné. Jedná se o hydraulické kapaliny a oleje pro mazání motorových pil s propůjčenou ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek (např. BIHOL, BIPOLO a pod.).

Po dobu výstavby je nutné, aby dodavatel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

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

Vzhledem k charakteru záměru nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

V projektové dokumentaci jsou zohledněny podmínky týkající se vlivu na životní prostředí.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

V rámci prací nebyla navržena žádná ochranná, bezpečnostní pásma ani jiné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

U stavby nejsou kladeny požadavky na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Stavba nevyžaduje připojení na stacionární zdroje energie. Vzhledem k charakteru stavby není tento bod v projektové dokumentaci řešen.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště vzhledem k jeho malému rozsahu nebude prováděno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je možný ze silnice č. 43231 (III. třídy) a dále zpevněné cestě o délce cca 350 m.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba svým charakterem neovlivní okolní pozemky. V průběhu výstavby je nutné udržovat staveniště uspořádané, aby nedošlo unikům škodlivých látek.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanaci, demolici, kácení

Navrhovaná stavba bude realizována mimo intravilán. Prostory, kde by mohlo dojít k pádu osob, budou zabezpečeny mobilními zábranami. Staveniště bude opatřeno výstražnými prvky zakazující pohyb cizích osob na staveništi – cedulemi: nepovolaným osobám vstup zakázán a instalací výstražné pásky. Staveniště se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje (I. stupeň).

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nebude realizována na pozemcích zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavba se nenachází na pozemcích určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U stavby se nenachází bezbariérové trasy.

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

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Za odpad je považován vytěžený sediment (19640 m³/ 31424 t) bude předán k využití do zařízení k nakládání s odpady (viz tabulka níže).

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Hmotnost [t]	způsob nakládání s odpadem	zařízení
170201	Dřevo (pařezy, keře)	O	10	využití ke kompostování	Biokomp s.r.o. – Buchlovice
170504	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	O	9000 t	využití ke kompostování	Biokomp s.r.o. – Buchlovice
170504	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	O	11424 t	využití k rekultivaci	Kamenolom Žlutava s.r.o.
170504	Zemina a kamení neuvedená pod číslem 17 05 03	O	11000 t	využití k rekultivaci	DEPOZ, spol.s r.o. - Zdounky

Zbylá část vytěženého sedimentu 10000t (6250 m³) bude použita na zemědělskou půdu (ornou nebo ttp). Souhlas udělí rozhodnutím magistrát města Kroměříž a to na základě podané žádosti o souhlas s použitím sedimentů, která musí obsahovat náležitosti dle správního řádu a příslušné doklady dle ust. § 3a odst. 2 zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF. Pravomocné rozhodnutí bude vydáno nejpozději před začátkem realizačních prací. Začátek realizačních prací bude 15 dní předem oznámen orgánu ochrany ZPF.

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

Zemní práce budou spočívat především v těžbě sedimentu o objemu 25 890 m³ (41424 t) z prostoru stávající zátopy nádrže.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí zejména v důsledku zvýšené hlučnosti a prašnosti. Tyto negativní vlivy lze minimalizovat vhodnou optimalizací stavebního procesu. Hlavním zdrojem hluku budou stavební mechanizmy. Bude se jednat pouze o zvýšenou hladinou hluku během výstavby.

Ochrana vodního prostředí:

Velký důraz musí být kladen na opatření zabráňující unik ropných látek z mechanizace. Doporučujeme, aby všechny stroje s motory na tekutá paliva byla plněna ekologickými náplněmi vhodnými pro práci ve vodárenských objektech.

Stroje používané při zemních pracích musí být ve velmi dobrém technickém stavu, který musí být ověřen před zahájením prací a průběžně kontrolován. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny, údržba a opravy nesmí být prováděny v blízkosti vodního zdroje. Parkování strojů bude na pozemku KN s p.č. 1669, k.ú. Lískovec. Pozemek se nachází v ochranném pásmu I. vodního zdroje a k tomu je nutné zajištění staveniště proti únikům škodlivých látek. Opatření budou zahrnuta v havarijním a povodňovém plánu.

Stroje, u kterých je možný únik pohonných hmot a olejů, musí být vybaveny dostatečně velkými nepropustnými vanami k zachycení unikajících produktů a dostatečnou zásobu sorbentu (Vapex, Experlit...).

V případě havárie bude bezprostředně uvědomen Hasičský záchranný sbor ČR. V případě úniku např. ropných látek je každý pracovník povinen zamezit dalšímu rozšiřování ropného produktu ohrazováním plochy zeminou, unikly produkt okamžitě sesbírat do těsných kovových nádob, místo posypat sorbentní látkou a tuto následně sesbírat a odvést k trvalé likvidaci.

Ochrana flóry:

Vzrostlé stromy v okolí stavby nesmí být stavbou poškozeny. Stavební práce budou prováděny šetrně k okolní zeleni, aby nedošlo k jejímu vážnějšímu poškození.

Dále je dodavatel povinen odstranit všechny nečistoty vzniklé v rámci stavby na veřejných komunikacích. Hlavním zdrojem prašnosti bude činnost stavebních mechanismů. Dodavatel stavby během provádění rovněž zajistí, aby při přenosu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba svým rozsahem a náročností je vhodná pro realizaci jedním zhotovitelem, nepředpokládá se více dodavatelů či přítomnost subdodavatele.

Pokud bude na stavbě více zhotovitelů, je nutné řešit plán BOZP + koordinátora stavby.

Stavba svým rozsahem nepodléhá povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce. Plnění oznamovací funkce zajišťuje vždy pracovník TDS. Zhotovitel zajistí na své náklady vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby. Rovněž zajistí případné přizpůsobení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vzhledem ke skutečnému stavu a ke schválení podstatných změn během realizace stavby.

Práce a činnosti, které budou na stavbě vykonávány, nepodléhají povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Není nutné zajistit koordinátora stavby ani plán BOZP.

Stavba bude provedena dodavatelsky se stavebním a autorským dozorem.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne-li důvodné podezření, že se na lokalitě nachází síť,

nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou těmito zásadami prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o ustanovení těchto legislativních předpisů v platném znění:

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon)

Zákon č. 309/2006 Sb. (o bezpečnosti práce)

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 251/2005 Sb. (o inspekci práce)

Zákon č. 552/1991 Sb. (o státní kontrole)

Zákon č. 500/2004 Sb. (správní řád)

Nařízení vlády č. 101/2006 Sb. (o povinnosti údržby staveb)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (o bližších minimálních požadavcích na BOZP při pracích na staveništích)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky BOZP)

Mimo jiné je nutno upozornit zejména upozornit na některé podmínky vyplývající z výše uvedených předpisů:

- v případě, že na stavbě bude působit koordinátor BOZP, musí investor smluvně zajistit činnost koordinátora,
- investor je povinen písemně zavázat ke spolupráci s tímto koordinátorem všechny osoby na stavbě (dodavatele, subdodavatele, technický dozor apod.),
- dodavatel musí pro tuto stavbu jmenovat stavbyvedoucího, který zajistí dodržování BOZP a technických norem na této stavbě,
- pro celou stavbu, vymezenou stavebním povolením, musí být veden jeden stavební deník, přílohou tohoto stavebního deníku mohou být dílčí stavební deníky subdodavatelů, do kterých musí dát stavbyvedoucí otisk svého autorizačního razítka,
- jako součást plánu BOZP musí dodavatel předat investorovi návrhy pracovních postupů činností na stavbě a nejpozději 8 dnů před zahájením prací musí předat koordinátorovi BOZP seznam rizik vyplývajících z těchto pracovních postupů,
- dodavatel musí mít vypracovaný plán prevence rizik při jím prováděných činnostech, který předloží investorovi.

Mimo to je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nepevněných komunikacích, avšak výjezd ze staveniště nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí dodavatel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět (i pracovníci subdodavatelů a jiné osoby), musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou dotčeny bezbariérové stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl. č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: 2019-2020 dle možností investora.

Předpokládaná doba výstavby bude 3-6 měsíců od termínu zahájení.

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Zátopa nádrže bude upravena v příčném směru do středu zátopy a v podélném směru ke stávající niveletě dna mostu. Zátopa bude zcela vypustitelná.

Fotodokumentace



Obr. č.1... Most v zátopě nádrže



Obr. č.2... Zátopa nádrže



Obr. č.3... Stávající sjezd ze silnice č. 43231 (III. třídy)



Obr. č.4... Příjezdová cesta (pozemek KN s p.č. 2117/3 v k.ú. Koryčany)