

Akce: **Revitalizace vodní nádrže Křičov**

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení

Zak. číslo: 627



B. Souhrnná technická zpráva

Ústí nad Labem

Říjen 2022

Vypracoval:

Ing. Šárka Bereniová

Obsah

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) <u>Charakteristika území a stavebního pozemku , zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,</u>	4
b) <u>Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....</u>	4
c) <u>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....</u>	5
d) <u>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....</u>	6
e) <u>Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů</u>	7
f) <u>Ochrana území podle jiných právních předpisů.....</u>	7
g) <u>Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</u>	8
h) <u>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....</u>	8
i) <u>Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin</u>	10
j) <u>Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....</u>	10
k) <u>Územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</u>	10
l) <u>Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.....</u>	10
m) <u>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí</u>	10
n) <u>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterém vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo</u>	11
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	12
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	12
a) <u>Nová stavba nebo změna dokončené stavby</u>	12
b) <u>Účel užívání stavby.....</u>	12
c) <u>Trvalá nebo dočasná stavba</u>	12
d) <u>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....</u>	12
e) <u>informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....</u>	12
f) <u>Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....</u>	12
g) <u>Navrhované parametry stavby.....</u>	12
h) <u>Základní bilance stavby.....</u>	13
i) <u>Základní předpoklady výstavby.....</u>	13
j) <u>Orientační náklady stavby.....</u>	13
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	13
B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	14
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6 Základní technický popis staveb	15
B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení	16
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	16
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.....	17
a) <u>Ochrana před pronikáním radonu z podlaží</u>	17

b)	<u>Ochrana před bludnými proudy</u>	17
c)	<u>Ochrana před technickou seizmicitou</u>	17
d)	<u>Ochrana před hlukem</u>	17
e)	<u>Protipovodňová opatření</u>	17
f)	<u>Ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu...)</u>	17
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	17
a)	<u>Napojovací místa technické infrastruktury</u>	17
b)	<u>Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky</u>	17
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	17
a)	<u>Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace</u>	17
b)	<u>Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</u>	18
c)	<u>Doprava v klidu</u>	18
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	18
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	18
a)	<u>Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</u>	18
b)	<u>Vliv stavby na přírodu a krajinu</u>	22
c)	<u>Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000</u>	23
d)	<u>Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí</u>	23
e)	<u>V případě záměrů spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění</u>	23
f)	<u>Navrhované ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</u>	23
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	23
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23
a)	<u>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot</u>	24
b)	<u>Odvodnění staveniště</u>	24
c)	<u>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</u>	24
d)	<u>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</u>	25
e)	<u>Ochrana okolí staveniště, požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</u>	25
f)	<u>Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</u>	25
g)	<u>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy</u>	25
h)	<u>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</u>	26
i)	<u>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</u>	26
j)	<u>ochrana životního prostředí při výstavbě</u>	26
k)	<u>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</u>	26
l)	<u>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</u>	28
m)	<u>zásady pro dopravní inženýrská opatření</u>	28
n)	<u>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.</u>	28
o)	<u>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</u>	28
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	29

B. Souhrnná technická zpráva

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.

Zájmové území se nachází v jihozápadní části Kříčova jenž je místní částí obce Smidary. Kříčov se nachází přibližně 3,5 km severozápadním směrem od města Nový Bydžov v Královéhradeckém kraji. V místní části Kříčov je evidováno 96 trvale žijících obyvatel.

Předmětná vodní nádrž je situována v blízkosti místní komunikace v nadmořské výšce cca 260 m n.m. Vodní nádrží protéká Kříčovský potok č.h.p. 1-04-02-0490-0-00, který se částečně nachází v lokálním biocentrum LBC 16. Z vodní nádrže přes celou obec je Kříčovský potok zatrubněn (beton DN 600).

obr. 1, zdroj: www.mapy.cz



Okolní pozemky jsou rovinaté, lehce svažité směrem ke Kříčovskému potoku. Vodní nádrž, sedimentační jímka i přítok do nádrže je v současné době zanesen. Podél celé vodní nádrže je opěrná zeď, která z části zůstane zachována. Výpustní objekt na odtoku a sedimentační jímka na přítoku jsou ve špatném technickém stavu.

Stavbou vodní nádrže neprochází žádné inženýrské sítě. V blízkosti se nachází vodovod LT DN 200, jednotná kanalizace DN 600, podzemní elektrické vedení NN, plynovod a sdělovací kabel.

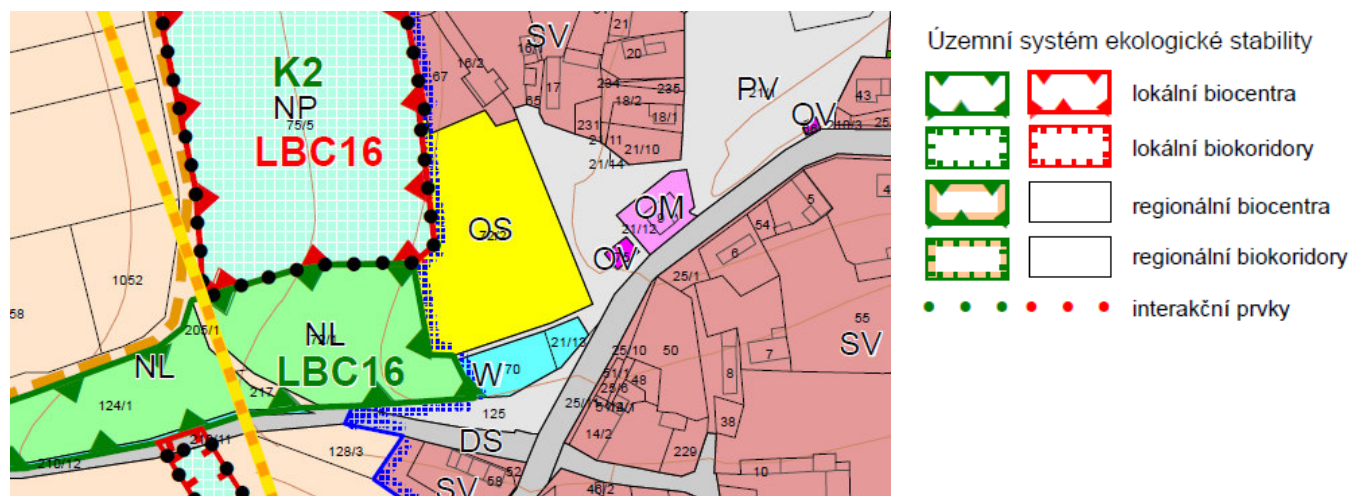
Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za vhodné.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Smidary z května 2022, zpracována Ing. arch. Karlem Novotným.

Dle územního plánu je vodní nádrž W plocha vodní a vodohospodářská a okolí vodní nádrže PV plochy veřejného prostranství viz obr.2. Kříčovský potok se nachází na NL lesních pozemcích v lokálním biocentru LBC16. Biocentrum LBC 16 nebude revitalizací vodní nádrže dotčeno.

obr. 2, zdroj: <https://www.novybydzov.cz/up-smidary/ds-1680/archiv=0&p1=24781>



Plochy s rozdílným využitím území

plochy stabilizované	plochy změn	
BV	BV	plochy bydlení v rodinných domech - venkovské
OV		plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura
OM		plochy občanského vybavení - komerční zařízení malá a střední
OS		plochy občanského vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení
PV		plochy veřejných prostranství
W	W	plochy vodní a vodohospodářské
NZ		plochy zemědělské
NL		plochy lesní

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není známo, jestli bylo na stavbu vydáno rozhodnutí k nakládání s povrchovými vodami. Současně s povolením uvedeného záměru bude zajištěno povolení k nakládání s vodami dle § 8 zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pro stavbu nejsou vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území. Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy. Návrh je proveden v souladu s Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškami č. 269/2009 Sb., č. 22/2010 Sb., č. 20/2011 Sb. a č. 431/2012 Sb.

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

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány požadavky orgánů státní správy a subjektů dotčených stavbou.

Veškeré požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních viz *Dokladová část*, budou v dokumentaci plně zohledněny a dodrženy.

PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK:

Městský úřad Nový Bydžov, odpadové hospodářství, souhrnné vyjádření č.j. NB-V/3482/2023/KIo/485/2023, 7.2.2023

Odpadové hospodářství viz B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana, bod a)

- *Požadujeme, aby odpady vzniklé při realizaci akce byly řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že je nebude možné využít, je třeba zajistit řádné odstranění v souladu se zákonem o odpadech*
- *Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebné oprávnění pro likvidaci příslušného odpadu. Bude-li akce prováděna podnikajícím subjektem, bude řádně vedena průběžná evidence odpadů a předložen při závěrečné kontrolní prohlídce nebo na požádání.*

Povodí Labe, státní podnik, stanovisko č.j. PLa/2023/003239, 27.2.2023

Správce vodního toku Kříčovský potok

Viz B.1 Popis území stavby, bod c)

- *V případě, že k uvedenému vodnímu dílu není vydáno platné povolení k nakládání s vodami, případně dojde k jeho změně, je nutné toto zajistit současně s povolením uvedeného záměru dle § 8 zákona č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.*

Viz B.1 Popis území stavby, bod h)

- *Zahájení stavebních prací bude oznámeno úsekovému technikovi na PS Jičín s min. 4 denním předstihem (Ing. Ondřej Černohouz – tel. Č. 607 503 351).*
- *Po ukončení prací bude úsekový technik PS Jičín vyzván ke kontrole a odsouhlasení provedených prací (Ing. Ondřej Černohouz – tel. Č. 607 503 351).*

Vodovody a kanalizace Hradec Králové a.s., vyjádření č.j. VAKHK/VHR/VI/23/0198, 25.1.2023

Viz B.1 Popis území stavby, bod h)

- *stavba bude provedena v součinnosti s Královéhradeckou provozní, a. s.*
- *křížení je nutno provádět kolmo.*
- *je nutno dodržet ČSN 73 60 05.*
- *pro vytyčení vodovodního řadu volejte provozovatele Královéhradeckou provozní, a. s., středisko Západ - telefonní číslo 495 490 320, a to v předstihu min. 10 dnů před zahájením realizace výše uvedené akce.*

- při vytyčení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. budou případně upřesněny další požadavky z hlediska umístění vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. a prováděných prací.
- případné poškození zařízení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. bude Královéhradecké provozní, a. s. neprodleně oznámeno. V případě, že při stavbě dojde k porušení vodovodu, budou následné opravy nebo přeložky vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s., provedeny výhradně Královéhradeckou provozní, a. s. na náklady investora stavby
- při realizaci požadujeme zajistit přístupnost k uzavíracím armaturám, šachtám a hydrantům veškeré práce v blízkosti vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. požadujeme provádět ručně.
- při stavbě musí být přístupno veškeré zařízení v provozování Královéhradecké provozní, a. s., nesmí být na něm ukládán stavební ani výkopový materiál.
- zhotovitel této investiční akce je povinen před zahájením prací požádat o vytyčení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. a následně vyzvat pracovníky Královéhradecké provozní, a. s. před dokončením prací (záhozem) ke kontrole dodržení našich podmínek a k převzetí zařízení v provozování Královéhradecké provozní, a. s., které bylo stavbou dotčeno.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Průzkum výskytu půdního radonu, dendrologický posudek, přírodovědný průzkum, hydrogeologický posudek nebyl proveden. Hydrologické údaje na Křičovském potoce viz příloha D.1.2.1 Technické zprávy.

Hydrologické údaje:

Vodní tok:	Křičovský potok	
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-02-0490-0-00	
Plocha povodí:	0,83 km ²	
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek	607 mm	
Dlouhodobý prům. průtok	2,4 l/s	třída IV
minimální zůstatkový průtok Q_{330}	0,2 l/s	

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita záměru není v překryvu s žádným maloplošným ani velkoplošně zvláště chráněným územím. V rámci soustavy Natura 2000 není v překryvu s evropsky významnou lokalitou ani ptačí oblastí.

Křičovský potok se nachází na NL lesních pozemcích v lokálním biocentru LBC16. Biocentrum LBC 16 nebude revitalizací vodní nádrže dotčeno.

Stavebník bude respektovat ust. §22 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění, podle kterého je stavebník povinen od doby příprav stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu AV ČR, Praha 1 a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Stavebník 14 dní před zahájením výkopových prací zajistí archeologický dohled.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nenachází v záplavové oblasti.

V zájmové lokalitě nejsou evidována poddolovaná území ani území se sesuvy půdy.

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

VLIV NA OKOLNÍ POZEMKY A STAVBY

U stavby se nepředpokládáme negativní vliv na okolní pozemky ani stavby. Trvale nežádoucí vlivy nebudou. Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu. Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí.

Po dokončení stavby budou veškeré komunikace a pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

OCHRANA OKOLÍ

Ochrana z hlediska dopravy

Zhotovitel bude zajišťovat čistotu komunikací v úsecích, dotčených stavbou, vč. čištění staveništních vozidel. Při realizaci stavby je nutno zachovat přístup k objektům, vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům.

Doprava nesmí být v žádném případě vedena po území obytných celků obecní části. Náklady spojené s odstraněním závad (poškození komunikací), vyvolaných staveništní dopravou, je investor povinen uhradit správci komunikace, dle ust. § 28 zákona č. 13/1997 Sb., a dalších předpisů.

Z hlediska památkové péče

Stavebník bude respektovat ust. §22 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči v platném znění, podle kterého je stavebník povinen od doby příprav stavby oznámit záměr Archeologickému ústavu AV ČR, Praha 1 a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Stavebník 14 dní před zahájením výkopových prací zajistí archeologický dohled.

Z hlediska ochrany veřejného zdraví

Ochrana proti hluku při výstavbě

- Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

- Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

V rámci stavebních prací nebudou překročeny platné hygienické (hlukové) limity (dle ustanovení Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění p. p.) Zhotovitel zajistí skrápění stavebních ploch při zemních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek.

Zhotovitel zajistí, aby byly minimalizovány zdroje prašnosti. Před zahájením výstavby bude zhotovitelem vypracován a schválen Plán opatření pro případ úniku látek závadných vodám pro období výstavby v souladu s Havarijním plánem.

Z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod a odtokových poměrů

Zhotovitel zajistí, aby v souladu s havarijním plánem byl na staveništi dostatek sanačních prostředků pro likvidaci havárií. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů

ropných látek. Na zařízení staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám včetně zásob PHM.
Zařízení staveniště bude vybaveno dostatečným množstvím chemických WC.
Stavba nebude mít vliv na stávající odtokové poměry území.

Obslužnost území

V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu.

Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd sanitních vozů a vozů hasičského sboru k nemovitostem. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů).

Ochrana staveb

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správcí inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy.

Během výstavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení technické infrastruktury, ani přístup k nim.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení. Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Při realizaci stavby je třeba respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. V místě souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě provozovatelem.

Stavba bude provedena v součinnosti s Královéhradeckou provozní, a. s. V případě křížení inženýrských sítí bude křížení provedeno kolmo.

Pro vytyčení vodovodního řadu volejte provozovatele Královéhradeckou provozní, a. s., středisko Západ - telefonní číslo 495 490 320, a to v předstihu min. 10 dnů před zahájením realizace výše uvedené akce.

Při vytyčení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. budou případně upřesněny další požadavky z hlediska umístění vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. a prováděných prací.

Případné poškození zařízení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. bude Královéhradecké provozní, a. s. neprodleně oznámeno. V případě, že při stavbě dojde k porušení vodovodu, budou následné opravy nebo přeložky vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s., provedeny výhradně Královéhradeckou provozní, a. s. na náklady investora stavby.

Při realizaci bude zajištěn přístupnost k uzavíracím armaturám, šachtám a hydrantům veškeré práce v blízkosti vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. budou prováděny ručně.

Při stavbě musí být přístupno veškeré zařízení v provozování Královéhradecké provozní, a. s., nebude na něm ukládán stavební ani výkopový materiál.

Zhotovitel před zahájením prací požádá o vytyčení vodovodu v provozování Královéhradecké provozní, a. s. a následně vyzvat pracovníky Královéhradecké provozní, a. s. před dokončením prací (záhozem) ke kontrole dodržení našich podmínek a k převzetí zařízení v provozování Královéhradecké provozní, a. s., které bylo stavbou dotčeno.

Začátek a konec stavebních prací bude oznámen Povodí Labe, státní podnik, provoznímu středisku.

Zahájení stavebních prací bude oznámeno úsekovému technikovi (Ing. Ondřej Černohouz – tel. Č. 607 503 351) na PS Jičín s min. 4 denním předstihem. Po ukončení prací bude úsekový technik PS Jičín vyzván ke kontrole a odsouhlasení provedených prací.

ODTOKOVÉ POMĚRY

Pročištěním přítoku a odtoku z nádrže se zlepší odtokové poměry na území části obce.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

K přípravě stavby není potřeba žádných mimořádných opatření.

Při stavbě bude odstraněn stávající výpustní objekt na odtoku, sedimentační jímka na přítoku, stávajícího opevnění břehů včetně zábradlí a nahrazení pozvolným sklonem s opevněním lomovým kamenem.

Při realizaci nebudou odstraněny náletové dřeviny ani stromy. Porosty v blízkosti výstavby budou zabezpečeny tak, aby nebyl porušen zákon o ochraně přírody a krajiny. Dále je nutno respektovat stávající vzrostlou zeleň a její kořenový systém. Případné výkopové práce v kořenovém systému budou prováděny ručně. Při provádění výkopových prací musí být dodrženy podmínky ČSN DIN 18920 „Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“.

Při realizaci záměru bude v maximální míře zachována stávající zeleň, zejména doprovodný břehový porost.

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

Při realizaci stavby nedojde k dočasnému ani k trvalému záboru zemědělské a lesní půdy.

k) Územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Stavba nebude vyžadovat nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Technická infrastruktura

Stavbou neprochází žádné inženýrské sítě. V blízkosti se nachází vodovod LT DN 200 ve správě společnosti VAK Hradec králové, a.s., jednotná kanalizace DN 600 ve správě obce, elektrické nadzemní vedení NN (ČEZ Distribuce, a.s.), plynovod (GasNet s.r.o.) a sdělovací kabel ve správě společnosti CETIN a.s.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavbou dotčené pozemky budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

Práce budou prováděny v době vegetačního klidu a v době mimo hnízdění ptáků – po 1.9. příslušného roku. V rámci stavby není nutno navrhovat žádná zvláštní ani zmírňující opatření.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Pozemky dotčené stavbou: 21/13, 70, 21/1 a 125 k.ú. Křičov

Parcelní číslo: **21/13**
Katastrální území: Křičov [750921]

Vlastník pozemku:	Obec Smidary Náměstí Prof. Babáka 106, Smidary 503 53
Výměra:	217 m ²
Číslo LV:	10001
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob ochrany:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
Parcelní číslo:	70
Katastrální území:	Křičov [750921]
Vlastník pozemku:	Obec Smidary Náměstí Prof. Babáka 106, Smidary 503 53
Výměra:	776 m ²
Číslo LV:	10001
Způsob využití:	vodní nádrž umělá
Druh pozemku:	vodní plocha
Způsob ochrany:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
Parcelní číslo:	21/1
Katastrální území:	Křičov [750921]
Vlastník pozemku:	Obec Smidary Náměstí Prof. Babáka 106, Smidary 503 53
Výměra:	8 479 m ²
Číslo LV:	10001
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob ochrany:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
Parcelní číslo:	125
Katastrální území:	Křičov [750921]
Vlastník pozemku:	Obec Smidary Náměstí Prof. Babáka 106, Smidary 503 53
Výměra:	1 075 m ²
Číslo LV:	10001
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha
Způsob ochrany:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterém vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nemá ochranné pásmo.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby vodní nádrže.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajistit funkční celek pro zadržování vody v krajině, zvýšení retenční schopnosti jezírka a zvýšení zájmu o vodní prvek. Mezi prvky revitalizace malé vodní nádrže patří odbahnění, úprava břehů vodní nádrže včetně odstranění části opěrné zdi, vyčištění koryta vodního toku na nátoku, stavba nového výpustního objektu a sedimentační jímky. Realizací stavby dojde ke zvýšení atraktivity lokality.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Výjimky z technických požadavků na stavbu nebyly požadovány.

Stavba bude provedena v souladu s § 15 odst. 2 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění (vyhláška MMR) - stavby v záplavových územích budou navrženy a provedeny se zvýšenou odolností proti možným účinkům vod při povodních. Technické provedení musí odpovídat požadavkům pro bezpečnou obsluhu a funkčnost při možném zaplavení vodou.

Vzhledem ke svému charakteru není vodní nádrž stavbou, která se řídí vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a předpisy včetně požadavků orgánů státní správy.

V rámci zpracování projektové dokumentace je řešeno projednání s dotčenými orgány. Veškeré požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, které jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních Dokladové části, budou plně zohledněny a dodrženy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně dle jiných právních předpisů (např. dle zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů nebo zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

g) Navrhované parametry stavby

Původní parametry vodní nádrže:

Původní plocha nádrže	213,50 m ²
Původní objem VN při hl. 260,70 m n.m.	135,00 m ³

Původní parametry vodní nádrže:

Původní plocha nádrže	213,50 m ²
Původní objem VN při hl. 260,70 m n.m.	135,00 m ³

Nově navržené parametry vodní nádrže:

Kóta max. hladiny	261,00 m n.m.
Kóta norm. hladiny	260,70 m n.m.
Maximální hloubka při normal. hl. 260,70	0,95 m
Maximální hloubka při max. hl. 261,00	1,25 m
Plocha vodní nádrže	315,00 m ²
Plocha při norm. hladině 260,70 m n.m.	233,00 m ²
Plocha při max. hladině 261,00 m n.m.	263,00 m ²
Vlastní objem nádrže	276,00 m ³
Objem vodní nádrže při norm. hl. 260,70 m n.m.	142,5 m ³
Objem vodní nádrže při max. hl. 261,00 m n.m.	206,5 m ³

Hráz:	Kóta koruny hráze	261,11 – 261,21 m n.m.	
	Hráz	délka	9,5 m
		výška	1,35 m

h) Základní bilance stavby

Stavba nebude mít spotřebu el. energie ani pitné vody.

i) Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavby je září 2023 a konec roku 2023, termíny výstavby jsou orientační, závislé na financování stavby.

- Předání staveniště – září 2023
- Budování zařízení staveniště – září 2023
- Realizace stavby – září 2023 – prosinec 2023
- Předání stavby – prosinec 2023
- Kolaudace – prosinec 2023

Předpokládaná doba výstavby se uvažuje na 4 měsíce. Konečný postup výstavby bude stanoven na základě dohody mezi dodavatelem, investorem a projektantem.

j) Orientační náklady stavby

Odhadovaná výše investičních nákladů viz položkový rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*a) Urbanismus*

Urbanisticky se stavba výrazně nedotkne členění obce a krajiny, jelikož se jená o revitalizaci stávající vodní nádrže.

b) Architektonické řešení

Nádrž bude mít nově mírné sklony svahů s pozvolným klesáním. Nádrž bude mít plynulejší tvar bez ostrých hran a přechodů.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Stavba není výrobního charakteru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

Po dokončení bude dílo předáno provozovateli a bude se řídit Manipulačním a provozním řádem.

Manipulačního řád bude dle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů, a provozní řád (PŘ) v souladu s TNV 75 2920. MŘ bude předložen Povodí Labe, státní podnik, odboru VR k vyjádření.

Během stavby, ale i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny, nebo k úmrtí.

Dodavatel stavby i zaměstnavatel je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Výkopové práce v odlehlých pracovištích nesmí provádět pracovník osamoceně od hloubky 1,3 m. Svislé stěny ručních výkopů musí být v nezastavěném území zajištěny pažením od hloubky větší než 1,5 m.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Důvodem stavby je obnova vodohospodářské i estetické funkce nádrže.

Dokumentace řeší odbahnění vodní nádrže včetně vyčištění části přítoku, stavba nové sedimentační jímky na nátoku a výpustního objektu na odtoku. Břehy vodní nádrže budou upraveny ve sklonu 1:1,5, v jižní části nádrže bude povolna břeh přecházet do sklonu 1:4, kde bude vytvořeno litorální pásmo. Stávající opěrná zeď kolem vodní nádrže bude z části odstraněna a z části bude zasypana zeminou a lomovým kamenem do požadovaného sklonu. V rámci stavby bude odstraněna stávající sedimentační jímka, požerák, zábradlí podél nádrže a část opěrné zdi. V těsné blízkosti nádrže na jižním břehu bude umístěn městský mobiliář.

SO 01 Odbahnění a úprava břehů vodní nádrže

ODBAHNĚNÍ VODNÍ NÁDRŽE

Vodní nádrž má odhadovaný objem sedimentu cca 70 m³. Předpokládá se vypuštění vodní nádrže, odtěžení bagrem a umístění vytěženého sedimentu na sousedním pozemku p. č. 125 k.ú. Kříčov, kde bude docházet k odvodnění. Po odvodnění sedimentu bude odvezen na skládku do vzdálenosti 30 km.

ÚPRAVA BŘEHŮ A DNA VODNÍ NÁDRŽE

Podél celé vodní nádrže je opěrná zeď, která z části zůstane zachována. Opěrná zeď bude v jižní a východní části vybourána. Ocelové zábradlí na opěrné zdi bude odstraněno (odříznuto). Břeh v jižní části bude posunut, čímž se zvětší vodní plocha nádrže na 315 m².

V místě stávající opěrné zdi bude proveden zásyp výkopovou zeminou a pohoz z lomového kamene ve sklonu 1:1,5. Dno a břehy nádrže, kde nebude stávající betonové dno a opěrná zeď, bude zřízeno jílové těsnění. Na jílové těsnění se zřídí ochranná vrstva ze štěrkopísku. Na březích bude na štěrkopískové lože položena separační vrstva z plastové geotextílie a bude zde proveden pohoz z lomového kamene. V místě navrženého litorálního pásma bude na geotextilii proveden zásyp výkopovou zeminou, svah bude upraven ve sklonu 1:4.

SO 02 Přítok do vodní nádrže a sedimentační jímka

PŘÍTOK DO VODNÍ NÁDRŽE

Před vodní nádrží bude koryto Kříčovského potoka v délce 27,0 m vyčištěno. Na přítoku bude osazeno nátokové čelo s česlemi o celkových rozměrech 0,8 x 3,5 m. Čelo bude z lomového kamene do betonu a z betonového základu, uložen na štěrkopískovém loži. Mezi čelem a sedimentační jímkou bude nové betonové potrubí DN 200 v délce 4,5 m.

SEDIMENTAČNÍ JÍMKA

Před vyústěním do vodní nádrže bude vybudována sedimentační jímka o vnějších rozměrech 3,0 x 3,6 m a vnitřních rozměrech 2,5 x 3,1 m. Sedimentační jímka bude z lomového kamene do betonu, která bude uložena na vrstvě podkladního betonu. Lože pod podkladním betonem bude ze štěrkopísku. Betonové potrubí DN 200 ze sedimentační jímky, které bude zaústěno do vodní nádrže bude v délce 1,5 m.

SO 03 Výpustní objekt (požerák)

Stávající výpustní objekt (požerák) bude odstraněn a nahrazen novým železobetonovým požerákem. Železobetonový prefabrikovaný požerák z betonu bude otevřený o půdorysných rozměrech 1,3 x 1,1 m, výšce 1,36 m a bude uzavřen ocelovým uzamykatelným poklopem. V požeráku budou umístěny hradící dubové dluže. Mezera mezi hradícími dlužemi bude vyplněna jílem. Požerák bude vybaven stupadly.

SO 04 Městský mobiliář

Jižně od vodní nádrže bude umístěn městský mobiliář – dřevěná lavička 2 ks, odpadkový koš 1 ks a dřevěná naučná cedule 1 ks.

SO 05 Litorální pásmo

V jižní části nádrže bude vytvořeno litorální pásmo o ploše cca 37 m². Sklon břehů bude upraven ve sklonu 1:4. V mělké příbřežní části budou vysazeny sazenice bahenních rostlin, které budou po několika letech, poté až se rozrostou, pomáhat zvyšovat samočistící schopnost vody a vytvářet biologickou rovnováhu v nádrži.

Při realizaci stavby nebudou odstraněny náletové dřeviny ani vzrostlé stromy.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Podrobný výčet technických a technologických zařízení bude součástí dalšího stupně dokumentace

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vlastní stavba nepodléhá ochraně proti požáru - nepožaduje protipožární zabezpečení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Z hlediska charakteru stavby není relevantní pro tento typ stavby.

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

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu. Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Během výstavby může být v okolí zvýšená prašnost a hluk, ale jedná se o dočasný stav.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro tento typ stavby není relevantní.

b) Ochrana před bludnými proudy

Pro tento typ stavby není relevantní.

c) Ochrana před technickou seismicitou

V řešené lokalitě nebyly dosud zaznamenány žádné seismické aktivity.

d) Ochrana před hlukem

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

e) Protipovodňová opatření

Zájmové území se nenachází v záplavové oblasti.

f) Ochrana před ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu...)

Zájmová lokalita stavby není poddolovaná. Nebyly zde dosud zaznamenány žádné seismické aktivity.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba nebude napojena na inženýrské sítě.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky

Jedná se revitalizaci vodní nádrže, kterým prochází Kříčovský potok.

B.4. Dopravní řešení

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

Projekt **Návrh přechodného dopravního značení** si před zahájením výstavby zajistí vybraný zhotovitel stavby.

V případě částečných uzavírek na silnici musí zůstat vždy možný průjezd policie, záchranné služby a hasičů. Obdobně zde musí zůstat zachován pohyb chodců, zejména při vstupu do objektů (např. lávkami pro pěší).

Nutno dodržet:

- Osazené dopravní značení musí být v reflexním provedení
- Provedení dopravních značení musí odpovídat ČSN 01 80 20 a TP č. 66
- Dopravní značky za snížené viditelnosti doplnit červeným světlem
- Dopravní značky A15 a A6b budou umístěny 50 m před místem výkopu

- Značky musí být umístěny tak, aby nedocházelo k jejich pootočení, spadnutí, nadměrnému znečišťování provozem a nesmí je zakrývat stromy, keře apod.
- U vstupu na pozemky (do objektu) budou řešeny přechody pro pěší pomocí prkenné lávky a u vjezdů pro automobily budou použity přejezdové plechy
- V době výkopových prací musí být zajištěn vjezd vozidel zásobování, hasičů, policie a zdravotnické pomoci

Značky jsou základní velikosti retroreflexního provedení. Všechny použité dopravní značky a zařízení budou zajištěny proti mechanickému posunutí nebo pootočení a musí být udržována jejich čistota a viditelnost.

Dále pak všechny překážky na vozovce budou ze všech stran opatřeny zábranami a za snížené viditelnosti červeným nebo přerušovaným světlem. Po skončení prací bude dopravní značení neprodleně odstraněno.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba nebude vyžadovat nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Pro přesun stavebních hmot, stavebního materiálu bude využito veřejných komunikací.

c) Doprava v klidu

Charakter stavby a druh dopravy nevyžaduje řešení dopravy v klidu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dotčené zpevněné povrchy (komunikace, chodníky) budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu nebo do stavu požadovaného jejich správcem.

Nezpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou ohumusovány a zatravněny.

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

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

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Pro dobu stavby bude zpracován havarijný plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění, a povodňový plán dle TNV 75 2931. Tyto plány budou po výběru zhotovitele stavby předloženy

Povodí Ohře, státní podnik, k vyjádření ještě před zahájením prací.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu.

Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě nelze odhadnout, závisí především na technologii výstavby a disciplinovanosti pracovníků provádějící organizace. Pravidla pro jednotlivé činnosti (manipulace se stavebními hmotami, případně deponie zemin, kropení ploch apod.) budou zakotvena v technologickém a pracovním postupu prací dodavatelské organizace.

Šíření prašnosti a exhalací ze stavební činnosti bude omezeno relativně velkou vzdáleností staveniště od okolní zástavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel stavby nesmí připustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

Eliminace nežádoucích vlivů na silniční dopravu po dobu realizace stavby

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- a) zajistit omezené pojezdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- b) zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu
- c) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- d) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- e) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt apod.
- f) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírci
- g) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- h) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu a městské hromadné dopravy
- i) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- j) **při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.**

Vliv stavby na hlukovou situaci

Dostavbou nových objektů nedojde ke změně vlivu stavby na stávající hlukovou situaci.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod

Povrchové a podzemní vody musí být chráněny před jejich znehodnocením látkami jako jsou splaškové odpadní vody, ropné deriváty, chemikálie, tuky, stavební odpad atd. Uskladňování PHM, olejů a ostatních závadných látek včetně doplňování do strojů bude prováděno výhradně mimo území, kde by mohlo dojít ke splavení látek do toku. Zhotovitel stavby zajistí bezpečné skladování

nebezpečných látek v předepsaných obalech a kontejnerech. Na staveništi bude mít k dispozici sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku těchto látek. Ve stanoveném záplavovém území nebudou skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály ani látky závadné vodám, pokud nebudou zabezpečeny před průtoky velkých vod.

Při manipulaci s technikou a mechanizací bude zhotovitel dbát na to, aby nebyla nijak poškozena koryta vodních toků. Při realizaci stavby bude zamezeno transportu sedimentu do vodního toku. Veškeré stavební materiály budou ukládány mimo záplavové území. Vlivem plánovaných stavebních úprav nesmí být zhoršen provozní stav vodních toků a nesmí docházet k poškození koryta a břehů;

Realizace záměru nebude mít negativní vliv na povrchovou a podzemní vodu, oproti současnému stavu znamená zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod.

Práce na revitalizaci budou prováděny tak, aby nemohly být ovlivněny chemické, fyzikální nebo mikrobiologické vlastnosti přírodních léčivých zdrojů a jejich zdravotní nezávadnost, jakož i jejich zásoby a vydatnost v souladu s ust. § 22 lázeňského zákona a aby nemohlo dojít k úniku či úkapům pohonných hmot, olejů, anebo jiných znečišťujících látek do půdy a podzemních nebo povrchových vod a aby byla zabezpečena ochrana vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Stabilní mechanismy musí být podloženy záchytnými vanami.

Odpady

Během výstavby se musí zřizovatel stavby řídit veškerými právními normami týkajícími se nakládání s odpady:

- zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění,
- vyhl. MŽP č. 93 /2016 Sb. Katalog odpadů,
- vyhl. MŽP č. 41 / 2005 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhl. MŽP č. 376 / 2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a další.
- Vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Vytěžená zemina při výstavbě bude použita k zpětným zásypům.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi.

Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit - odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo) nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že je nebude možné využít, je třeba zajistit řádné odstranění v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebné oprávnění pro likvidaci příslušného odpadu. Bude-li akce prováděna podnikajícím subjektem, bude řádně vedena průběžná evidence odpadů a předložen při závěrečné kontrolní prohlídce nebo na požádání.

V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na

řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Přebytečný materiál ze stavby nebude ukládán na březích a v údolní nivě toku.

Po skončení prací bude okolí stavby v nejbližším možném termínu uvedeno do původního stavu, včetně zatravnění odkrytého půdního povrchu.

Odpady vzniklé během výstavby budou likvidovány dle druhu odpadu na řízených skládkách do 30 km.

Předpokládaný charakter, vznikajících odpadů v průběhu výstavby (z hlediska zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a katalogu odpadů č. 93/2016 ze dne 23. března 2016:

15 01 02 Papírové lepenkové odpady, plastové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 06 Směsné obaly

17 01 Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

17 04 11 Kably neuvedené pod číslem 17 04 10

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontamin. míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

20 03 01 Směsný komunální odpad

Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště. Jedná se o např. o vybouranou dlažbu z vozovek a chodníků. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Ostatní odpady jako plastové, papírové obaly, ochranné oděvy jako např. pracovní rukavice, vesty budou vyprodukovány v zanedbatelném množství a budou vyhozeny do kontejnerů na třídění odpadu nebo do kontejneru na směsný odpad.

Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

Přibližné množství odpadů vzniklých při realizaci stavby:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,001 t	Sběrna
15 01 02	O	Plastové obaly	0,001 t	Recyklace

15 01 06	O	Směsné obaly	0,001 t	Skládka do 30 km
17 01	O	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, tašky a keramika	110 t	Skládka do 30 km
17 04 05	O	Železo a ocel	0,030 t	Skládka do 30 km, sběrna kovů
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Výkop 109 t	Využití na stavbě cca 62 t, recyklační rekultivační zařízení do 30 km
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,002 t	Skládka do 30 km

Vytěžený sediment z vodní nádrže cca 70 m³ bude dočasně uložen na sousedním pozemku p. č. 125 k.ú. Kříčov, kde bude docházet k odvodnění. Pozemek p. č. 125 k.ú. Kříčov je dle katastru nemovitosti veden jako ostatní plocha a není zde evidován žádný způsob ochrany. Po odvodnění sedimentu bude odvezen na skládku do vzdálenosti 30 km.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Stavba nemá vliv na půdu a horninové prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Vliv na krajinu

Stavba nebude mít trvalý nepříznivý dopad na přírodu a její realizaci nedojde ke snížení estetické a přírodní hodnoty dotčeného místa. Návrhový stav výrazně nezmění ráz dotčeného území.

Vliv stavby na flóru, faunu a ekosystémy

K trvalým negativním zásahům do biotopů (živočichů) nedojde. Vytvoření litorálního pásma pomáhá zvyšovat samočisticí schopnost vody a vytvářet biologickou rovnováhu v nádrži.

Ochrana zeleně před poškozením

Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 839061 – Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Tohoto projektu se týkají převážně následující **ochranná opatření**:

Ochrana vegetačních ploch před poškozením: oplocením nejméně 1,8 m vysokým s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy

Ochrana stromů před mechanickým poškozením: oplocením nejméně 1,8 m vysokým s ochranou celé kořenové zóny. Kořenová zóna je vymezená okapovou linií koruny stromu zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny. Není-li možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obedit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu se musí vypořádkovat. Nesmí být osazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ohrožené větve koruny se musí vyvázat nahoru a místa úvazků se musí vypořádkovat vhodným materiálem.

Výkopový a zásypový materiál nesmí být ukládán ke stromům.

Narušené travní porosty a ostatní dotčené plochy budou obnoveny do původního stavu.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu: v kořenovém systému se nesmí snižovat terén odkopávkami

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů: výkopy provádět ručně, a to ne blíže než 2,5 m od paty kmene. Kořeny o průměru větším než 30 mm nesmí být přerušeny. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 20 mm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 20 mm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně. Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými prostředky.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Pokud se nelze časově omezenému zatížení vyhnout, bude zajištěna dočasná ochrana kořenového prostoru. Dočasná ochrana může být krátkodobá, maximálně jedno vegetační období.

Ochrana stromů při dočasném poklesu podzemní vody: při poklesu podzemní vody trvající déle jak 3 týdny je nutné stromy během vegetačního období zalévat, popř. aplikovat hloubkovou závlahu. Při dlouhotrvajících stavebních činnostech přesahujících jedno vegetační období s následným poklesem vody je nutno opatření ještě zintenzívnit.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí

Zjišťovací řízení nebo EIA nebylo zpracováno.

e) V případě záměrů spadajícího do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění

Neobsazeno

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

Stavba nemá ochranné pásmo.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

Charakteristika staveniště

Předmětné území určené pro stavbu se nachází v k.ú. Křičov. Zařízení staveniště se bude nacházet na pozemcích č. 125 a 21/1 k.ú. Křičov, které jsou ve vlastnictví obce Smidary. Pozemek je převážně zatravněný, rovinatý, lehce svažité směrem ke Křičovskému potoce.

Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za vhodné.

Před zahájením stavebních prací bude umístění zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby, příslušným obecním úřadem a vlastníkem dotčeného pozemku.

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

U navržených objektů se nepředpokládá spotřeba vody ani el. energie.

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie z agregátu. Voda bude na staveniště dopravována cisternou.

Rozhodující hmotou při stavbě jsou zemní práce a to:

- odebrání sedimentu z vodní nádrže
- odstranění stávajících objektů (beton)
- výkop a odvoz na meziskládku (zemina)
- podsyp a obsyp, zásyp (jíl, lomový kámen, beton, štěrk, písek)
- obnova povrchů (asfalt, štěrk)

Štěrk, písek, čedič, lomový kámen může být dodáván např. z kamenolomu Javorka, který je od místa stavby vzdálen do 40 km.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno do přilehlých travnatých ploch. V případě, že nebude možné odvodnit staveniště gravitačně, tak bude voda čerpána čerpadlem. Podzemní voda z výkopů bude čerpána do recipientu nebo do vodní nádrže.

Po dobu realizace revitalizace nádrže bude dodavatel připraven na případné čerpání průsakové vody. Čerpaná voda bude vypouštěna takovým způsobem, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění vodních poměrů a okolních pozemků (podmáčení okolních pozemků apod.)

Zhotovitel zajistí, aby byl na staveništi dostatek sanačních prostředků pro likvidaci havárií. Všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytné je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Na zařízení staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám včetně zásob PHM.

Pokud vypouštěním podzemních vod dojde v korytě toku pod místem vypouštění k vytvoření nánosů, bude jejich odstranění hrazeno zhotovitelem.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Hlavní vjezd a výjezd k nádrži bude z přilehlé pozemní místní asfaltové komunikace, která prochází celou obcí Křičov. V případě potřeby pro příjezd těžké techniky bude plocha mezi místní komunikací a samotnou vodní nádrží dočasně zpevněna silničními panely na štěrkovém loži. Další dočasné zpevněné plochy určené k manipulaci a pro odvoz odtěženého sedimentu, budou součástí nabídky výběrového řízení jednotlivých dodavatelů na základě technologie těžení.

Způsob zabezpečení přívodu vody, elektrické energie atd. na staveniště

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely zařízení staveniště ty zdroje elektřiny, vody a dalších služeb, které jsou k dispozici a jejichž detaily a ceny budou sjednány před zahájením stavby. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a

měření spotřebovaného množství. Rozvody NN ke stavebním buňkám a osvětlení zařízení staveniště jsou záležitostmi zhotovitele stavby.

Způsob napojení telekomunikačních zařízení na telekomunikační síť po dobu výstavby

Pro telefonní spojení je možno využít mobilní operátory.

Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Pro potřeby stavby budou k dispozici mobilní chemické WC.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolí stavby bude po dokončení realizace uvedeno do původního stavu. Jedná se o ohumusování a osetí travnatých ploch.

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

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- zajistit omezené pojíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírce
- zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu
- zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimalizován vhodnými opatřeními zhotovitele.

Při realizaci nebudou odstraněny náletové dřeviny ani vzrostlé stromy.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor pro staveniště bude na pozemcích č. 125 a 21/1 k.ú. Křičov. Dočasné zábory bude co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Staveniště nekříží žádná bezbariérová trasa, proto není nutné budovat bezbariérové obchozí trasy.

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

viz B. Souhrnná technická zpráva, bod **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**, část a) *Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a mezideponií zeminy projednáno mezi zhotovitelem, investorem, příslušným obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků. Zemní práce budou prováděny v souladu s platnými normovými (především s ČSN 73 3050 Zemní práce) a legislativními předpisy s důrazem na bezpečnost práce. Vhodná zemina bude použita na opětovný zásyp a ostatní bude odvezena na skládku.

Skládkové plochy budou zpevněné. Případnou úpravu zpevnění povrchu provede zhotovitel (např. panely) na své náklady. Vykližení a uvedení do původního stavu bude do 2 měsíců od ukončení stavebních prací.

S přebytečnou výkopovou zeminou je nutné nakládat v souladu s podmínkami vyhlášky o využívání odpadů na povrchu terénu č. 294/2005 Sb. Zhotovitel bude postupovat tak, aby zásoby sypaných stavebních materiálů a ostatních zdrojů prašnosti byly minimalizovány.

Odpady vzniklé během výstavby budou likvidovány dle druhu odpadu na řízených skládkách.

Po ukončení stavebních prací budou plochy po mezideponii a zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu zeminy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

viz B. Souhrnná technická zpráva, bod **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**, část a) *Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

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

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3.

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Vyjímáme tyto důležité části:

§ 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a

složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

§ 16 odst. 1 - Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Zhotovitel stavby je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;
- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;
- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Pro hlavní práce bude zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů

uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny, v nejasných případech nutno ověřit jejich polohu sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelů se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přechody pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20 m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopů. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin je nutné použít celoplošné pažení zátažné. Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Při realizaci stavby musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu. Musí být rovněž provedena opatření k tomu, aby byla zajištěna bezpečnost veřejnosti před případným možným ohrožením (v důsledku provozu dopravních a speciálních prostředků, strojů atd. nebo proti možnosti pádu do otevřených objektů).

Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

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

Podmínky pro stavbu jsou dány v jednotlivých stanoviskách a vyjádření, která jsou vydány dotčenými orgány a správci sítí.

Při práci v ochranných a bezpečnostních pásmech musí být za všech okolností dodrženy podmínky jejich vlastníků nebo správců.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení stavby je září 2023 a konec roku 2023, termíny výstavby jsou orientační, závislé na financování stavby.

- Předání staveniště – září 2023
- Budování zařízení staveniště – září 2023
- Realizace stavby – září 2023 – prosinec 2023
- Předání stavby – prosinec 2023
- Kolaudace – prosinec 2023

Předpokládaná doba výstavby se uvažuje na 4 měsíce. Konečný postup výstavby bude stanoven na základě dohody mezi dodavatelem, investorem a projektantem.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Vzhledem k rozsahu stavby navrhujeme kontrolní prohlídky stavby vodoprávním úřadem:

- před zahájením stavby
- po odstranění nánosů a úpravě břehů vodní nádrže
- po vybudování požeráku a sedimentační jímky
- před napuštěním nádrže
- poslední kontrolní prohlídku provede vodoprávní úřad po ukončení stavby, tedy před vydáním kolaudačního souhlasu

V průběhu stavby budou konány pravidelné kontrolní dny v četnosti minimálně 1x za 14 dní, projektant bude 1x měsíčně přizván na KD.

Dodavatel předloží stavebníkovi a ten posléze stavebnímu úřadu přesný harmonogram prací a plán kontrolních prohlídek stavby

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Dokumentace řeší odbahnění vodní nádrže včetně vyčištění části přítoku, stavba nové sedimentační jímky na nátoku a výpustního objektu na odtoku. Břehy vodní nádrže budou upraveny ve sklonu 1:1,5, v jižní části nádrže bude povolna břeh přecházet do sklonu 1:4, kde bude vytvořeno litorální pásmo. Stávající opěrná zeď kolem vodní nádrže bude z části odstraněna a z části bude zasypana zeminou a lomovým kamenem do požadovaného sklonu. V rámci stavby bude odstraněna stávající sedimentační jímka, požerák, zábradlí podél nádrže a část opěrné zdi. V těsné blízkosti nádrže na jižním břehu bude umístěn městský mobiliář.

Účelem stavby je zajistit funkční celek pro zadržování vody v krajině, zvýšení retenční schopnosti jezírka a zvýšení zájmu o vodní prvek. Mezi prvky revitalizace malé vodní nádrže patří odbahnění, úprava břehů vodní nádrže včetně odstranění části opěrné zdi, vyčištění koryta vodního toku na nátoku, stavba nového výpustního objektu a sedimentační jímky. Realizací stavby dojde ke zvýšení atraktivity lokality.

Vazby na zákony 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a 309/2006 Sb. (zákon o BOZP)

- Zákony č. 262/2006 Sb. a 309/2006 Sb. je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:
- Zákon č. 77/1997 Sb., o státním podniku
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců
- Směrnice Ministerstva zdravotnictví č. 8/86 a č. 49/67, o zdravotní způsobilosti
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Zákon č. 251/2005 Sb., zákon o inspekci práce
- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky
- ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
- ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy
- ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana
- ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy

V Ústí nad Labem, dne 26.11.2022

Ing. Šárka Bereniová