



Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny

*Název stavby:
Rekonstrukce vodní nádrže VN 1 a výstavba
přehrážek na toku*

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ A PROVEDENÍ
STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PRAHA
ZÁŘÍ 2018

- Popis zakázky:** Stavba zahrnuje rekonstrukci a obnovu stávající vodní nádrže, vybudování suchého poldru, realizaci tůní, realizaci přehrážek a realizaci polních cest.
- Objednatel:** **Státní pozemkový úřad**
Krajský pozemkový úřad pro Plzeňský kraj
Pobočka Klatovy
Čapkova 127/V
339 01 Klatovy
IČ: 01312774
- Název stavby:** Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny – Vodní nádrž VN 1 a přehrážky na toku
- Stupeň dokumentace:** Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení a provedení stavby
- Projektant:** Ing. Josef Zelenka
- Odpovědný projektant:** Ing. Ladislav Němeček
Autorizace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT 0011668

Obsah

B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	12
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	12
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	13
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	14
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	16
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	16
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	16
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	17
B.4.	Dopravní řešení	17
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	18
B.7.	Ochrana obyvatelstva	19
B.8.	Zásady organizace výstavby	19
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	25

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce a obnova stávající vodní nádrže, vybudování suchého poldru, jako ochrana obce Bolešiny před velkou vodou a realizace tůň, které budou tvořit místní biotop. Dále budou realizovány přehrážky toku, které mají za úkol stabilizovat splaveninový režim vodního toku. Polní cesty budou sloužit jako přístupové komunikace k realizovaným dílům a místní bažantnici.

Území je ve stávajícím stavu využíváno pouze částečně, a to jako přístupová komunikace k místní bažantnici. Vodní nádrž je využívána minimálně a je v nevyhovujícím technickém stavu. Nad vodní nádrží se nachází zamokřená údolnice, kde bude realizován suchý polder. Tato údolnice není nikterak udržována. Rovněž není udržováno ani koryto vodního toku. Zástavba se v blízkosti daných staveb nenachází.

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

Navržený záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Stavba je v souladu se schváleným Plánem společných zařízení v KoPÚ Bolešiny.

Účel užívání stavby zůstane beze změny.

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

Stavbou není vyžadováno povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány veškeré požadavky orgánů státní správy.

Údaje o splnění požadavků jsou přílohou E.1 této projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické podklady

Geodetické zaměření provedla firma Dušan Trnka, Zborovy 59, 340 34 Plánice, IČ 13223381. Zaměření koryta toku, objektů a širšího okolí bylo provedeno ručním měřením.

Terénní průzkumy

Terénní průzkum byl proveden v dubnu a květnu roku 2018 a byla pořízena fotodokumentace místa stavby.

IG a HG průzkum

Během průzkumných prací byla zjištěna hladina podzemní vody v průzkumných sondách V-3 až V-6, situovaných v těsné blízkosti potůčku a rybníčka. Tato voda evidentně komunikuje s malým zdržením s hladinou povrchové vody, a to pomocí písčité polohy pod povodňovými hlínami. Při projektování staveb je nutné počítat s negativním vlivem podzemní vody na stavby, a to i v tělese hráze, kde komunikace s vodou v rybníčku bude pomalejší, ale bude zřejmá zejména v souvislosti s lokálními nehomogenitami hráze. V každém případě je

doporučeno provést zemní práce a budování hráze a základů souvisejících objektů bezprostředně po obnažení základové spáry a to v suchém období.

V rámci inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu byly provedeny terénní průzkumné práce pro ověření základových poměrů projektovaných poldru a polní cesty. Průzkumem bylo zjištěno, že podloží hrází je budováno jemnozrnným hlinitým pískem. Lze očekávat koeficient vsaku v řádu $n \cdot 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$ nebo nižší, nelze předpokládat úspěšné zasakování většího množství povrchové vody. Únosnost sedimentů v údolní části podzákladí hráze činí 150 až 175 kPa nebo nižší, podle míry promáčení. V místech obou zavázání hráze 175 kPa.

Inženýrsko-geologický a hydro-geologický průzkum je přílohou této PD.

Hydrologická data

Hydrologická data pro Bolešinský potok vztažená k profilu nad obcí Bolešiny, cca 35 m pod hrází bezejm. spodního rybníka stanovila pobočka ČHMÚ v Plzni roku 2018 a jsou následující:

Tab. 1 m-denní průtoky v l.s^{-1} , třída dat IV

m	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q_m	3,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4

Tab. 2 N-leté v $\text{m}^3.\text{s}^{-1}$, třída dat IV

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	0,688	1,06	1,68	2,24	2,87	3,83	4,65

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území staveniště se nachází inženýrské sítě. Vyjádření a požadavky správců těchto sítí jsou součástí přílohy E.2 této PD.

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

Stavba se nachází v záplavovém území nad obcí Bolešiny.

Stavba VHO III řeší výstavbu suchého poldru a tím i protipovodňová opatření obce Bolešiny z jižního směru obce na daném vodním toku. Po vybudování suchého poldru dojde k zachycení zvýšených průtoků a povrchového odtoku z daného území nad suchým poldrem po dešťových srážkách a tím k ochraně obce Bolešiny před povodněmi. Při stavbě je třeba počítat s možným vzduťm vody v korytě po přívalových deštích. Protipovodňová opatření jsou navrhována výstavbou suchého poldru a obnovou/rekonstrukcí vodní nádrže.

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

Území je ve stávajícím stavu využíváno pouze částečně, a to jako přístupová komunikace k místní bažantnici. Vodní nádrž je využívána minimálně a je v nevyhovujícím technickém stavu. Nad vodní nádrží se nachází zamokřená údolnice, kde bude realizován suchý poldr.

Tato údolnice není nikterak udržována. Rovněž není udržováno ani koryto vodního toku. Zástavba se v blízkosti daných staveb nenachází.

Nádrž VN1 je rekonstruována jako ochranná nádrž s retenčním prostorem. Přehrážky na toku minimalizují splaveninový režim v řešení úseku toku.

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé cestě apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na sanace a demolice.

V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně.

Rozsah kácení pro výstavbu nádrže a přehrážek je 168 vzrostlých stromů a 720 m² keřových porostů. Rozsah stromů je uveden v následující tabulce a situačně je vyznačen v příloze C.5 Situace kácení:

Tabulka kácených stromů v rámci SO 01:

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
1	vrba	47	110
2	vrba	20	48
3	vrba	20	48
4	vrba	41	96
5	vrba	27	64
6	vrba	41	96
7	vrba	20	48
8	vrba	20	48
9	vrba	27	64
10	vrba	54	126
11	vrba	20	48
12	vrba	81	190
13	vrba	68	158
14	vrba	54	126
15	vrba	20	48
16	vrba	41	96
17	vrba	41	96
18	vrba	47	110

19	vrba	34	80
20	vrba	54	126
21	vrba	34	80
22	smrk	41	96
23	smrk	54	126
24	smrk	41	96
25	smrk	34	80
26	smrk	41	96
27	smrk	34	80
28	smrk	20	48
29	smrk	54	126
30	smrk	27	64
31	smrk	27	64
32	smrk	20	48
33	smrk	34	80
34	smrk	41	96
35	smrk	20	48
36	smrk	54	126
37	smrk	41	96
38	smrk	41	96
39	smrk	41	96
40	smrk	34	80
41	smrk	20	48
42	smrk	27	64
43	smrk	34	80
44	smrk	54	126
45	smrk	20	48
46	smrk	41	96
47	smrk	27	64
48	smrk	34	80
49	smrk	34	80
50	smrk	47	110
51	smrk	41	96
52	smrk	20	48
53	smrk	27	64
54	smrk	41	96
55	smrk	27	64
56	smrk	27	64
57	smrk	41	96
58	smrk	34	80
59	smrk	20	48
60	smrk	41	96
61	smrk	47	110
62	smrk	34	80

63	topol	47	110
64	smrk	27	64
65	smrk	41	96
66	smrk	27	64
67	smrk	27	64
68	smrk	27	64
69	smrk	47	110
70	smrk	27	64
71	smrk	47	110
72	smrk	20	48
73	smrk	34	80

Tabulka kácených stromů v rámci SO 04:

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
74	jírovec	41	96
75	vrba	54	126
76	vrba	34	80
77	vrba	27	64
78	vrba	47	110
79	smrk	27	64
80	smrk	27	64
81	smrk	47	110
82	smrk	20	48
83	smrk	20	48
84	smrk	41	96
85	smrk	41	96
86	smrk	20	48
87	smrk	41	96
88	smrk	27	64
89	smrk	20	48
90	smrk	61	142
91	smrk	34	80
92	smrk	41	96
93	smrk	34	80
94	smrk	41	96
95	smrk	27	64
96	smrk	41	96
97	smrk	27	64
98	smrk	20	48
99	smrk	34	80
100	smrk	20	48
101	smrk	27	64
102	vrba	47	110

103	vrba	27	64
104	vrba	54	126
105	jírovec	34	80
106	vrba	41	96
107	vrba	27	64
108	vrba	47	110
109	vrba	34	80
110	vrba	41	96
111	smrk	41	96
112	smrk	41	96
113	smrk	34	80
114	smrk	54	126
115	smrk	41	96
116	smrk	34	80
117	smrk	41	96
118	smrk	34	80
119	smrk	20	48
120	smrk	41	96
121	smrk	34	80
122	smrk	20	48
123	smrk	20	48
124	smrk	34	80
125	smrk	20	48
126	smrk	61	142
127	smrk	27	64
128	smrk	27	64
129	smrk	41	96
130	smrk	41	96
131	smrk	27	64
132	smrk	47	110
133	smrk	27	64
134	smrk	20	48
135	smrk	20	48
136	smrk	27	64
137	vrba	34	80
138	vrba	27	64
139	vrba	27	64
140	vrba	34	80
141	třešeň	20	48
142	smrk	34	80
143	smrk	27	64
144	smrk	27	64
145	smrk	27	64
146	smrk	20	48

147	smrk	20	48
148	smrk	27	64
149	smrk	68	158
150	smrk	20	48
151	smrk	41	96
152	smrk	34	80
153	smrk	54	126
154	smrk	34	80
155	smrk	41	96
156	smrk	27	64
157	smrk	47	110
158	smrk	54	126
159	smrk	20	48
160	smrk	20	48
161	smrk	20	48
162	smrk	20	48
163	smrk	41	96
164	smrk	34	80
165	smrk	54	126
166	smrk	20	48
167	smrk	34	80
168	smrk	20	48

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

Stavbou nádrže a přehrážek nebude dotčen zemědělský půdní fond.

Výstavbou nádrže a přehrážek budou dotčeny lesní pozemky. Přehrážky na toku a odpadní koryto od bezpečnostního přelivu nádrže VN1 budou realizovány na pozemku p. č. 2625 v majetku obce Bolešiny.

Zřízením dočasné přístupové komunikace a zařízení staveniště dojde k dočasnému záboru na pozemcích ZPF p. č. 2615 a 2617 (trvalý travní porost). Plocha záboru bude 13 m², respektive 2450 m².

Doba dočasného záboru bude kratší než 1 rok a pozemky budou uvedeny do původního stavu (zpětné rozhrnutí sejmuté ornice a osetí).

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Předmětem projektové dokumentace je obnova vodní nádrže a vybudování polních cest, propustků, suchého poldru, tůní a stabilizujících přehrážek na vodním toce. Předmětná stavba se nachází na jižním okraji obce Bolešiny, okres Klatovy, kraj Plzeňský.

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

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Stavba bude závislá na investorském zabezpečení stavby.

Rekonstrukce nádrže a výstavba přehrážek je technicky součástí širšího celku opatření – VHO v k. ú. Bolešiny. Výstavba VHO III by měla v ideálním případě probíhat současně jako jeden celek. Stavbu nádrže a přehrážek je však možno řešit samostatně.

V každém případě je nutné realizovat vodohospodářská opatření, konkrétně výstavbu VN1 a poldru, před výstavbou polních cest, a to z důvodu postupu zemních prací – navázání nivelety cesty C9 na úroveň nivelety hrází těchto objektů.

Zemní práce a betonáž je možné provádět pouze mimo období sněhové pokrývky a zmrzlé půdy.

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

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z volně přístupné databáze.

Parcelní číslo	LV	Celková výměra [m ²]	Typ parcely	Druh pozemku	Vlastník	Dotčeno stavbou
2609	1	1589	PKN	Trvalý travní porost	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 07: Trubní odpad VO3
2623	1	1178	PKN	Orná půda	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 07: Trubní odpad VO3
2625	1	5621	PKN	Lesní pozemek	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 04: Přehrážky na toku
2626	1	8222	PKN	Ostatní plocha (neplodná půda)	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 02: Suchý poldr, SO 03: Tůň
3115	1	10424	PKN	Ostatní plocha (ostatní komunikace)	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 07: Propustek P10
3153	1	7306	PKN	Ostatní plocha (ostatní komunikace)	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 01: Vodní nádrž VN1 SO 02: Suchý poldr SO 03: Tůň SO 06: Polní cesta C9
3154	1	1698	PKN	Vodní plocha (rybník)	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 01: Vodní nádrž VN 1
3155	1	1430	PKN	Ostatní plocha (ostatní komunikace)	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 05: Polní cesta C10

Zřízením dočasné přístupové komunikace a zařízení staveniště dojde k dočasnému záboru na pozemcích ZPF p. č. 2615 a 2617 (trvalý travní porost). Plocha záboru bude 13, respektive 2450 m².

Doba dočasného záboru bude kratší než 1 rok a pozemky budou uvedeny do původního stavu (zpětné rozhrnutí sejmuté ornice a osetí).

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

Stavbou nedojde ke vzniku ochranného a bezpečnostního pásma.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavbu nových veřejně přístupných objektů a staveb.

b) Účel užívání stavby

Cílem je rekonstrukce a obnova stávající vodní nádrže, vybudování suchého poldru, jako ochrana obce Bolešiny před velkou vodou a realizace tůní, které budou tvořit místní biotop. Dále budou realizovány přehrážky toku, které mají za úkol stabilizovat splaveninový režim vodního toku. Polní cesty budou sloužit jako přístupové komunikace k realizovaným dílům a místní bažantnici.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Do projektové dokumentace byly zpracovány veškeré známé požadavky orgánů státní správy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

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

Rekonstrukce nádrže VN1 je navržena v těchto parametrech:

Plocha při prov. hladině (435,70 m n. m.)	837 m ²
Plocha při maximální hladině (436,30 m n. m.)	1166 m ²
Objem při prov. hladině (zásobní prostor)	816 m ³
Objem při maximální hladině	1408 m ³
Retenční prostor	592 m ³

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.)

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody, neprodukuje odpady a emise.

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zemní práce a práce zakládání stavby není možné provádět při teplotě pod nulou. Předpoklad pro realizaci stavby je březen až listopad kalendářního roku.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady jsou 5 500 tis. Kč bez DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Realizace prací je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi.

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

Z architektonického hlediska budou použity místní materiály (zemina, kámen). Barevně budou prvky laděny do přírodních barev.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V návrhu stavby nevznikají nároky na provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Jednotlivé objekty jsou navrženy v úrovni terénu bez výškových stupňů.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na 7 stavebních objektů.

SO 01: Vodní nádrž VN1

Obnova stávající vodní nádrže VN1 spočívá v kompletní rekonstrukci daného rybníka a jeho funkčních objektů na p. č. 3154 v k. ú. Bolešiny. Nádrž je navržena jako ochranná nádrž s retenčním prostorem.

Hráz rybníka je zemní, homogenní, délky 35,4 m. Koruna hráze je na úrovni kóty 436,60 m n. m, šíře v koruně hráze 3,0 m. Návodní líc hráze je opevněn kamenným pohozem frakce 63–125 mm v tloušťce 300 mm, s filtračním podsypem tloušťky 250 mm frakce 16–32 mm, opřenými do opěrné patky z LK do 80 kg. Koruna hráze je provedena jako pojezdová vozovka. Vzdušní líc hráze je zatravněn. V patě vzdušního líce je proveden patní drén, zaústěný do koryta toku pod hrází. Sklon návodního svahu hráze je 1:3,3. Sklon vzdušního svahu hráze je 1:2.

Výpustným zařízením rybníka je prefabrikovaný železobetonový otevřený dvoudlužový požerák a navazující spodní výpust DN 600, délky 11,9 m, uložená ve sklonu 1,5 %. Požerák je přístupný z hráze po ocelové lávce s jednostranným dvouřadým zábradlím výšky 1,10 m. Kóta dna požeráku je 433,80 m n.m. Vrch požeráku je na kótě 436,60 m n.m.

Bezpečnostní přeliv je proveden korunový nehrazený. Umístěn je v levé části hráze. Bezpečnostní přeliv je proveden jako lichoběžníkový průleh opevněný dlažbou z lomového kamene do betonu. Přelivná hrana je na kótě 435,85 m n.m. Její délka je 8,5 m ve dně průlehu a při výšce přepadového paprsku 0,45 m převede společně se spodní výpustí Q_{100} (4,65 m³/s). Sklon svahů lichoběžníkového přelivu je 1:1,5. Na bezpečnostní přeliv navazuje skluz opevněný zdrsněnou kamennou rovinou.

Základní charakteristiky nádrže:

	Nadmořská výška (m n. m.)	Plocha (m ²)	Objem (m ³)
Koruna hráze	436,6	-	-
Max. hladina (při Q_{100} , max hl. retenčního prostoru)	436,3	1166	1408
Normální hladina (zásobní prostor)	435,70	837	816
Dno = kóta spodní výpusti (mrtvý prostor)	433,80	0	0

Z charakteristik nádrže je zřejmé, že samotný retenční prostor má objem 592 m³, tedy cca 42 % celkového objemu nádrže.

SO 02: Suchý poldr

Na p.p.č. 2626 v k.ú. Bolešiny je navržen suchý poldr o objemu při maximální hladině 3043 m³, jako protipovodňová ochrana obce Bolešiny z jižního směru. Hráz poldru bude zemní sypaná s korunou ve výšce 441,75 m n. m. Kóta bezpečnostního přelivu bude úrovní 440,75 m n. m. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

SO 03: Tůň

Jedná se o jednu průtočnou a jednu neprůtočnou tůň na přítoku do navrženého suchého poldru. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

SO 04: Přehrážky na toku

Jedná se o realizaci 5 příčných gabionových přehrážek na bezejmenném pravobřežního přítoku Točnického potoka od Obytc-Lišky. Účelem přehrážek je stabilizace vodního toku a zmenšení a omezení splaveninového režimu vodního toku v daném úseku. Přehrážky jsou navrženy na p. č. 2625 v k. ú. Bolešiny.

SO 05: Rekonstrukce cesty C 10

Polní cesta slouží jako přístupová komunikace k realizovaným dílům a místní bažantnici. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

SO 06: Rekonstrukce cesty C 9

Polní cesta slouží jako přístupová komunikace k realizovaným dílům a místní bažantnici. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

SO 07: Propustek P 10 a trubní odpad VO 3

Celková rekonstrukce ŽB propustku na p. č. 3115 a výstavba trubního odpadu v délce 120 m. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technologické řešení

V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodaří s energiemi.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

d) ochrana před hlukem

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

Stavba VHO III v k. ú. Bolešiny řeší rekonstrukci nádrže VN 1, výstavbu suchého poldru a tím i protipovodňová opatření obce Bolešiny z jižního směru obce na daném vodním toku.

Samotná nádrž VN1 je navržena jako ochranná nádrž s retenčním prostorem. Suchý poldr, který je řešen spolu s tůňemi samostatnou projektovou dokumentací jako protierozní nádrž, má i funkci ochranné nádrže.

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

Netýká se projektu

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren. Objednatel požaduje umístění mobilního WC na staveništi.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod stavenišťem, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení

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

Dostupnost stavby bude zabezpečena z místní komunikace obce Bolešiny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu obce Bolešiny.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neovlivní průchodnost okolních cest a silnic. Pouze krátkodobě může dojít k omezení z důvodu větší frekvence pohybu mechanizace.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně. Rozsah kácení pro výstavbu nádrže a přehrážek je 168 vzrostlých stromů a 720 m² křovin.

a) terénní úpravy

Při stavbě VHO III budou realizovány terénní úpravy/stavby zemních hrází suchého poldru a obnova/urovnání hráze stávající vodní nádrže.

b) použité vegetační prvky

V projektu nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

Návrh nepočítá s biotechnickým opatřením.

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

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

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Režim povrchových vod stavba ovlivní, jelikož dojde k akumulaci vody obnovované vodní nádrží a výstavbě protipovodňového poldru, chránící obec Bolešiny před velkou vodou z jižního směru. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

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

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypodložením). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona 185/2001 Sb., v platném znění. Po dokončení stavby je nutné odstranit veškerý vzniklý odpad.

Hlučnost během stavby bude omezována všemi dostupnými opatřeními pro snížení hlučnosti a zejména prašnosti (plachty, kropení, zohlednění technologie).

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Netýká se tohoto projektu.

- 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**

Ochranná pásma jsou stanovena proto, aby nedocházelo k poškození inženýrských sítí zejména při výkopových pracích, případně aby nedošlo k úrazu při práci v blízkosti sítí. Narušením inženýrských sítí a kolize s nimi znamenají vždy zdržení prací, dodatečné náklady na opravy, náklady na pokuty a velmi často i vážné poškození zdraví, nezřídka i ztráty na životech.

Stavba se nachází v blízkosti inženýrských sítí – viz. vyjádření správců sítí.

V místě rekonstruované nádrže probíhá trasa nadzemního vedení VN společnosti ČEZ Distribuce. V blízkosti zátopy na pravém břehu ve zhlaví rybníka se nachází podpěrný bod tohoto vedení. Rekonstrukce nádrže a tvar zátopy je navržen s ohledem na respektování vzdálenosti nádrže min 5,0 m od tohoto podpěrného bodu. V blízkosti podpěry nebudou pro zachování jejich stability prováděny zemní práce.

Pro stavbu nejsou navrhována nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

Materiál pro výstavbu bude zejména zemina, lomový kámen, kamenná drť. Pořízení a doprava bude zajištěna běžnými prostředky.

- b) Odvodnění staveniště**

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby odváděny do okolního terénu, případně přímo do vodního toku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro zpracování dokumentace byly převzaty podklady od správců sítí v zájmovém území.

Nalezená zařízení inženýrských sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena. Dle vyjádření se v prostoru stavby nachází nadzemní vedení el. energie.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem.

Dostupnost stavby bude zabezpečena z místní komunikační sítě obce Bolešiny.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jde o znečištění a hlučnost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

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

V rámci stavby nejsou požadavky na žádné asanace a demolice. V rámci realizace stavebních prací dojde ke kácení dřevin a vzrostlé zeleně. Rozsah kácení pro výstavbu nádrže a přehrážek je 168 vzrostlých stromů a 720 m² keřových porostů.

Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rekonstrukce nádrže a výstavba přehrážek proběhne na pozemcích určených Plánem společných zařízení v rámci KoPÚ v k. ú. Bolešiny p. č. 2625, 3153 a 3154 v majetku obce Bolešiny.

Zařízení staveniště, včetně skladu materiálu bude umístěno na pozemku p. č. 2617 v majetku obce Bolešiny. Pro dočasnou deponii zeminy z výkopu zátopy a hráze bude využit pozemek p. č. 3154 (zátopa nádrže) a případně p. č. 3153 – ještě před samotnou výstavbou plánované polní cesty C10.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhlášce č. 93/2016 Sb., vyhlášce č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a § 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v § 20 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení, písek a vytěžená hlšina	Čištění koryta, stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

Přebytečný výkopek z výstavby nádrže a přehrázek bude likvidován dle platné legislativy, respektive zůstane k dispozici zhotoviteli k dalšímu případnému využití.

Sediment ze dna nádrže – cca 100 m³ bude využit v rámci terénních úprav stavby – nestane se odpadem.

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití.

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

Při stavebních pracích dojde k úpravě zátopy, částečnému odtěžení stávající hráže. Poté bude proveden násyp hrázového tělesa včetně zavázání (ozubu). Předpokládaný objem

vykopané zeminy pro stavební objekty je cca 1600 m³. Část zeminy s vhodnými parametry bude použita do násypu hráze. Pro získání další vhodné zeminy je navrženo zřízení zemníku v místě stavby. Objem násypu hráze je cca 1100 m³. Plánovaný přebytek výkopu je cca 500 m³.

Odtěžený sediment ze dna nádrže cca 100 m³ bude použit na urovnání terénu v místě stavby – nestane se odpadem.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb., a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatelé vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí.

Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárníčkami první pomoci podle rizik s přílohou první pomoci. Na dostupném a viditelném místě bude uveden seznam čísel tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, doklad o stavebním povolení.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 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) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- 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 v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 340 - Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje v případech určených zákonem plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Dodavatel stavby aktualizuje Havarijní plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku a zátopy nádrže.

Realizační práce budou zahrnovat všechny stavební objekty a objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, tudíž je investor ze zákona povinen zahájení prací oznámit nejpozději 8 dní před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce.

Projektant na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelům předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Příjezd ke staveništi je umožněn pomocí stávající místní komunikace a dále po pozemku v místech navrhované cesty C10.

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

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu. V průběhu realizace budou rovněž učiněna všechna opatření proti úniku provozních kapalin do vodního prostředí.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby nádrže a přehrážek je 6 měsíců. Při výstavbě musí být dodrženy technologické přestávky. Rekonstrukce nádrže VN1 a výstavba přehrážek na toku je technicky součástí širšího celku opatření – VHO v k. ú. Bolešiny. Výstavba VHO III by měla v ideálním případě probíhat současně jako jeden celek. Stavbu nádrže VN1 a přehrážek je však možno řešit samostatně. V každém případě je nutné realizovat vodohospodářská opatření, konkrétně výstavbu VN1 a poldru, před výstavbou polních cest, a to z důvodu postupu zemních prací – navázání nivelety cesty C9 na úroveň nivelety hrází těchto objektů.

Postup výstavby

- příprava a zřízení staveniště
- výstavba tůň a suchého poldru
- obnova vodní nádrže
- realizace přehrážek vodního toku
- terénní úprava v okolí objektů
- polní cesty
- propustek P10 a zatrubnění VO3

Při výstavbě se předpokládá součinnost autorského dozoru stavby především před zahájením stavebních prací. Další součinnost AD bude dle požadavků TDS. Provedena bude závěrečná prohlídka stavby.

Při prohlídce stavby TDS doporučujeme sledovat zejména:

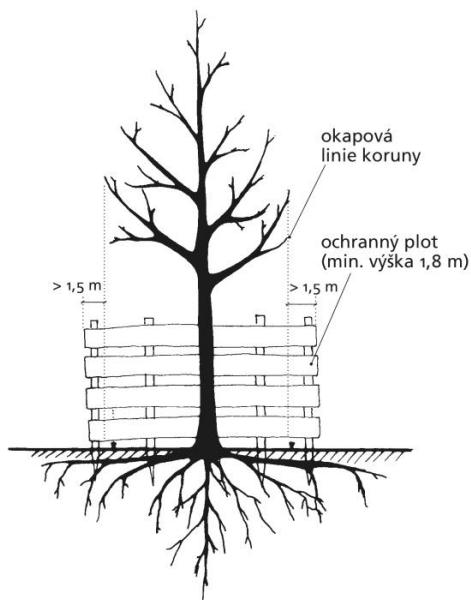
- kvalita a kvantita prováděných prací
- realizace stavby dle projektové dokumentace
- míra zátěže okolí stavbou

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Předmětem projektu je rekonstrukce a obnova stávající vodní nádrže, vybudování suchého poldru, jako ochrana obce Bolešiny před velkou vodou a realizace tůň, které budou tvořit místní biotop. Dále budou realizovány přehrážky toku, které mají za úkol stabilizovat splaveninový režim vodního toku.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

1 Ochrana kořenového prostoru oplocením



Ochranný plot (v půdorysu optimálně osmiúhelník) musí chránit minimálně celý prostor vymezený okapovou linií koruny, zvětšený o 1,5 m, u sloupovitých forem až o 5 m – dle taxonu a stáří stromu

2 Ochrana při přejíždění v kořenovém prostoru

