



Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny

*Název stavby:
Suchý poldr a tůň*

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 – Suchý poldr a tůň

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	11
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	11
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	12
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6.	Základní charakteristika objektů.....	12
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	14
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	14
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.	14
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	15
B.4.	Dopravní řešení	15
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	16
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7.	Ochrana obyvatelstva	17
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	18
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	23

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 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.

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.

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 $n \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ 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 potokvztahená 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 $\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, 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 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, 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 nenachází žádné inženýrské sítě.

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

Stavba se nachází v záplavovém území nad obcí Bolešiny.

Stavba 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 příválových 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.

Suchý poldr je navržen jako ochranná nádrž před velkými vodami. Tůň budou ovlivňovat splaveninový režim a vytvářet nový druh biotopu v území.

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.).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňující znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek dle zákona 13/1997 Sb. v aktuálním znění.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavba nemá žádné požadavky na sanace a demolice.

V rámci realizace stavebních prací poldru a tůní dojde k zásahu do vzrostlé zeleně.

Rozsah kácení pro výstavbu poldru a tůní je 191 vzrostlých stromů a 220 m² keřových porostů. Kmeny stromů zůstanou k dispozici obci Bolešiny, přemístění v rámci katastru obce. Pařezy budou uloženy v pískovně Kroměždice. Rozsah stromů je uveden v následující tabulce a situačně je vyznačen v příloze C.5 Situace kácení:

Tabulka kácených stromů v rámci SO 02:

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
1	smrk	54	126
2	smrk	27	63
3	smrk	54	126
4	smrk	34	79
5	smrk	20	48
6	smrk	20	48
7	smrk	20	48
8	smrk	54	126
9	smrk	34	79
10	smrk	47	110
11	smrk	47	110
12	smrk	41	95
13	smrk	47	110
14	smrk	20	48
15	smrk	20	48
16	smrk	14	32

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
94	smrk	20	48
95	smrk	41	95
96	smrk	41	95
97	smrk	34	79
98	smrk	27	63
99	smrk	61	142
100	smrk	68	157
101	smrk	27	63
102	smrk	27	63
103	smrk	34	79
104	smrk	20	48
105	smrk	20	48
106	smrk	20	48
107	smrk	20	48
108	smrk	20	48
109	smrk	20	48

17	smrk	41	95
18	smrk	54	126
19	smrk	27	63
20	smrk	61	142
21	smrk	27	63
22	smrk	41	95
23	smrk	41	95
24	smrk	20	48
25	smrk	41	95
26	smrk	34	79
27	smrk	54	126
28	smrk	54	126
29	smrk	47	110
30	smrk	27	63
31	smrk	41	95
32	smrk	54	126
33	smrk	20	48
34	smrk	20	48
35	smrk	41	95
36	smrk	47	110
37	smrk	20	48
38	smrk	34	79
39	smrk	20	48
40	smrk	34	79
41	smrk	47	110
42	smrk	47	110
43	vrba	34	79
44	smrk	54	126
45	smrk	41	95
46	smrk	34	79
47	smrk	34	79
48	smrk	54	126
49	smrk	41	95
50	smrk	20	48
51	smrk	27	63
52	smrk	27	63
53	smrk	27	63
54	smrk	41	95
55	smrk	27	63
56	smrk	47	110
57	smrk	41	95
58	smrk	20	48
59	smrk	20	48
60	smrk	14	32

110	smrk	41	95
111	smrk	20	48
112	smrk	27	63
113	smrk	61	142
114	smrk	68	157
115	smrk	54	126
116	smrk	20	48
117	smrk	41	95
118	smrk	34	79
119	smrk	27	63
120	smrk	41	95
121	smrk	41	95
122	smrk	20	48
123	smrk	27	63
124	smrk	20	48
125	smrk	34	79
126	smrk	20	48
127	smrk	20	48
128	smrk	41	95
129	smrk	27	63
130	smrk	41	95
131	smrk	41	95
132	smrk	41	95
133	smrk	68	157
134	smrk	34	79
135	smrk	54	126
136	smrk	27	63
137	smrk	27	63
138	smrk	34	79
139	smrk	27	63
140	smrk	20	48
141	smrk	27	63
142	smrk	34	79
143	smrk	27	63
144	smrk	47	110
145	smrk	47	110
146	smrk	27	63
147	smrk	61	142
148	smrk	41	95
149	smrk	34	79
150	smrk	14	32
151	smrk	20	48
152	smrk	27	63
153	smrk	34	79

61	smrk	20	48
62	smrk	34	79
63	smrk	54	126
64	smrk	41	95
65	smrk	41	95
66	smrk	14	32
67	smrk	20	48
68	smrk	20	48
69	smrk	20	48
70	smrk	47	110
71	smrk	20	48
72	smrk	14	32
73	smrk	20	48
74	smrk	20	48
75	smrk	20	48
76	smrk	14	32
77	smrk	20	48
78	smrk	41	95
79	smrk	34	79
80	smrk	34	79
81	smrk	20	48
82	smrk	27	63
83	smrk	34	79
84	smrk	20	48
85	smrk	20	48
86	smrk	27	63
87	smrk	14	32
88	smrk	41	95
89	smrk	34	79
90	smrk	20	48
91	smrk	54	126
92	smrk	47	110
93	smrk	34	79

154	smrk	47	110
155	smrk	27	63
156	smrk	34	79
157	smrk	41	95
158	smrk	41	95
159	smrk	20	48
160	smrk	27	63
161	smrk	20	48
162	smrk	54	126
163	smrk	41	95
164	smrk	41	95
165	smrk	20	48
166	smrk	27	63
167	smrk	34	79
168	smrk	41	95
169	smrk	41	95
170	smrk	54	126
171	smrk	61	142
172	smrk	68	157
173	smrk	34	79
174	smrk	47	110
175	smrk	34	79
176	smrk	54	126
177	smrk	47	110
178	smrk	54	126
179	smrk	41	95
180	smrk	41	95
181	smrk	41	95
182	smrk	47	110
183	smrk	34	79
184	smrk	61	142
185	smrk	68	157
186	smrk	68	157

Tabulka kácených stromů v rámci SO 03:

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
187	vrba	54	126
188	vrba	47	110
189	vrba	68	157
190	vrba	41	95
191	vrba	34	79

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

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Zřízením dočasné přístupové komunikace dojde k dočasnému záboru na pozemcích ZPF p. č. 2205/1 a 2642/2 (orná půda). Plocha záboru bude 103, respektive 93 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.

l) 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 propustku a výstavba trubního odpadu 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 propustku a trubního odpadu je však možno řešit zcela samostatně.

Zemní práce 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.

Tabulka dotčených pozemků stavbou VHO III v k. ú. Bolešiny.

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	<i>Lesní pozemek</i>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 04: Přehrážky na toku
2626	1	8222	PKN	<i>Ostatní plocha (neplodná půda)</i>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 02: Suchý poldr, SO 03: Tůň
3115	1	10424	PKN	<i>Ostatní plocha (ostatní komunikace)</i>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 07: Propustek P10
3153	1	7306	PKN	<i>Ostatní plocha (ostatní komunikace)</i>	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	<i>Vodní plocha (rybník)</i>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 01: Vodní nádrž VN 1
3155	1	1430	PKN	<i>Ostatní plocha (ostatní komunikace)</i>	Obec Bolešiny Bolešiny 10 339 01 Bolešiny	SO 05: Polní cesta C10

Zřízením dočasné přístupové komunikace dojde k dočasnému záboru na pozemcích ZPF p. č. 2205/1 a 2642/2 (orná půda). Plocha záboru bude 103, respektive 93 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 určená 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 zapracovány 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.)

Poldr je navržen v těchto parametrech:

Plocha při maximální hladině (441,45 m n. m.)	2153 m ²
Objem při maximální hladině (retenční prostor)	3043 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 7 000 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) a beton.

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 se zemní sypanou hrází, korunovým přelivem a prefabrikovaným požerákem. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

SO 02: Suchý poldr

Na p. č. 2626 v k. ú. Bolešiny je navržen suchý poldr, jako protipovodňová ochrana obce Bolešiny z jižního směru.

Hráz poldru je zemní, homogenní, délky 50 m. Koruna hráze je na úrovni kóty 441,75 m n. m., šíře v koruně hráze 4,0 m. Návodní líc hráze je opřen do opěrné patky z LK nad 80 kg a dále nad úrovní 439,4 m n. m. zatravněn. Koruna hráze je provedena jako pojezdná vozovka šířky 3 m. Sklon návodního svahu hráze je 1:3,3. Sklon vzdušního svahu hráze je 1:2. Vzdušní líc hráze je přitížen přítěžovací lavicí šířky 5,5 m se sklonem 1:2,5. Návodní svah včetně lavice je zatravněn.

Sdružený objekt bude vybudován jako monolitický šachtový objekt. Na nátoku bude osazeno škrťící potrubí DN 800 a za šachtovým přelivem bude pod hrází osazeno potrubí DN 1600. Sdružený objekt s délkou přelivné hrany 8 m převede Q_{100} (4,65 m³/s) při výšce přepadového paprsku 45 cm.

Základní údaje a parametry nádrže:

Kóta - bezpečnostního přelivu	441,00 m n. m.
- koruny hráze	441,75 m n. m.
- max. hladiny H_{\max} při Q_{100}	441,45 m n. m.
Celkový objem při maximální hladině	3043 m ³
Zatopená plocha při maximální hladině	2 153 m ²

SO 03: Tůň

Nad suchým poldrem (proti směru toku) jsou navrženy dvě tůně, které budou tvořit funkci předčištění vody a ekologickou funkci k rozvinu místního biotopu. Tůně jsou navrženy s mírným sklonem svah 1:6–1:8 s opevněním dna na výtoku z lomového kamene.

Jedna tůň navržena jako neprůtočná, mimo stávající koryto toku, s hloubkou vody max. 1,0 m, která bude zachytávat spodní vody z oblasti. Plocha tůně je cca 160 m².

Druhá tůň je průtočná, s hloubkou vody cca 1,5 m. Tůň svádí vody ze stávajícího koryta a z neprůtočné tůně do zátopy poldru. Plocha tůně je cca 300 m².

Na jižní straně tůně bude zřízena zemní hrázka a zásyp části stávajícího koryta pro směrování průtoku do tůně. Hrázka bude zřízena z přebytků výkopu.

SO 04: Přehrážky na toku

Jedná se o realizaci 5 příčných gabionových přehrážek na toku pod nádrží VN1. Řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

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 vodou, 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, která je řešena samostatnou projektovou dokumentací, je navržena jako ochranná nádrž s retenčním prostorem. Suchý poldr je navržen jako ochranná nádrž před velkými vodami.

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 staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

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 poldru a tůň je 191 vzrostlých stromů a 220 m² keřových porostů.

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 nádrži 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.

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, klopení, 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 prací, případně aby nedošlo k úrazu při práci v blízkosti sítě. 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, nezdědka i ztráty na životech.

Stavba se nenachází v blízkosti inženýrských sítí.

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 zřizování 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.

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 hluchost. 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 poldru a tůní je 191 vzrostlých stromů a 220 m² keřových porostů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba poldru a tůní bude umístěna na pozemku určeném Plánem společných zařízení v rámci KoPÚ v k. ú. Bolešiny p. č. 2626 v majetku obce Bolešiny.

Zařízení staveniště, včetně skladu materiálu a dočasné mezideponie zemin bude umístěno rovněž na pozemku p. č. 2626.

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 hlušina	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

Přebytečný výkopek z výstavby poldru bude rozprostřen na pozemku p. č. 2617 v k. ú. Bolešiny.

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 vyhloubení zátopy včetně výkopu na základovou spáru hrázového tělesa. Poté bude proveden násyp hrázového tělesa včetně zavázání (ozubu). Dále bude proveden násyp přitěžovací lavice. Předpokládaný objem vykopané zeminy pro stavební objekty je cca 5200 m³. Část zeminy s vhodnými parametry bude použita do násypu hráze. Část zeminy bude použita do přitěžovací lavice. Plánovaný přebytek výkopu je cca 3900 m³.

Zemina vykopaná při stavbě tůní bude využita pro zasypání stávajícího koryta a výstavbu zemní hrázky pro usměrnění toku. Přebytečný výkopek z výstavby poldru bude rozprostřen na pozemku p. č. 2617 v k. ú. Bolešiny.

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.

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 vyplívajícími z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny 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.

I) 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 C9.

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 poldru a tůní je 6 měsíců. Při výstavbě musí být dodrženy technologické přestávky. Výstavba poldru a tůní 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 poldru a tůní 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 tůní a suchého poldru
- obnova vodní nádrže
- realizace přehrázek 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 projektové dokumentace 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.

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.