



Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny

*Název stavby:
Propustek P 10 a trubní odpad VO 3*

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: Vodohospodářská opatření III v k. ú. Bolešiny – Propustek P10 a trubní odpad VO 3

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	7
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	10
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	11
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	12
B.4.	Dopravní řešení	12
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7.	Ochrana obyvatelstva	14
B.8.	Zásady organizace výstavby	14
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	19

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. Rekonstruovaný propustek se nachází na místní komunikaci, trubní odpad bude realizován na vyhrazeném pozemku p. č. 2623.

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.

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 VHO III řeší výstavbu suchého poldru a obnovu nádrže VN1 s ochranným prostorem a tím i protipovodňová opatření obce Bolešiny z jižního směru obce na daném vodním toku. Propustek P 10 řeší převod vody ze západní části území o ploše cca 160 m² přes místní komunikaci. Při stavbě je třeba počítat s možným vzduutím vody v příkopu na návodní straně propustku po přivalových deštích.

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.

Propustek P 10 řeší převod vody ze západní části území o ploše cca 160 m² přes místní komunikaci a odvádí vodu trubením odpadem pod pole do údolnice bezejmenného potoka.

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 zabraňujícím 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 dojde ke kácení 8 vzrostlých stromů a zapojeného porostu o ploše cca 60 m².

Rozsah stromů je uveden v následující tabulce a situačně je vyznačen v příloze C.5
Situace kácení:

Tabulka kácených stromů v rámci SO 07:

číslo stromu	druh	průměr u pařezu (cm)	obvod ve 130 cm
1	smrk	38	88
2	smrk	50	120
3	smrk	41	96
4	smrk	54	126
5	vrba	41	96
6	smrk	34	80

7	smrk	41	96
8	vrba	35	75

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 přesouvaným materiálem.

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

Stavbou bude dotčen zemědělský půdní fond. Trubní odpad VO 3 bude realizován na pozemku p. č. 2623 (orná půda) s výustí na pozemku p. č. 2609 (trvalý travní porost). Potrubí DN 400 bude uloženo v hloubce 1,5 m pro možnost obhospodařování zemědělskou technikou a po výstavbě bude pozemek uveden do původního stavu – se zpětným rozproštěním sejmuté ornice. Délka dočasného záboru bude kratší než jeden rok. Výust' bude řešena jako šikmé betonové čelo s kamenným obkladem.

Výstavbou nebudou dotčeny lesní pozemky.

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 přehrázek 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.

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.

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.

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

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 stavby VHO III 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.

Propustek P 10 bude rekonstruován pro převedení dešťových vod ze západní části území o ploše cca 160 m². Trubní odpad bude převádět vodu z tohoto propustku do údolnice bezejmenného potoka pod nádrží VN1.

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 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.)

Propustek bude železobetonový kruhový průměru 400 mm, trubní odpad bude z potrubí PVC DN 400 délky 125 m.

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 1800 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 materiály jako železobetonové šachty a propustek, výust' bude s betonovým šikmým čelem obloženým kamenem. 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 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 o objemu při maximální hladině 3140 m³, jako protipovodňová ochrana obce Bolešiny z jižního směru. Hráz poldru bude zemní sypaná s korunou ve výšce 441,50 m n. m. Kóta bezpečnostního přelivu bude úroveň 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 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

Na místní komunikaci, na pozemku p. č. 3115 bude rekonstruován stávající propustek. Rekonstrukce propustku bude řešena kompletní výměnou železobetonového potrubí DN400 s obetonováním roury. Vtokové čelo propustku bude řešeno jako šikmé s obložením lomovým kamenem. Na vtokové straně bude pročištěn stávající příkop v délce 5 m na každou stranu. Vtok do propustku bude opevněn dlažbou do betonu tl. 250 mm. Výtok z propustku bude řešen do revizní šachty ze železobetonových skruží DN1000.

Ze šachty bude vedeno potrubí trubního odpadu VO 3 profilu DN400 z PVC KG SN8. Celková délka potrubí bude 125 m. Potrubí bude uloženo v hloubce 1,5 m pro možnost obhospodařování pozemku zemědělskou technikou. Na trase budou dále dvě revizní šachty ze železobetonových skruží DN1000 se zakončením pomocí ŽB kónusů min 0,5 m nad terénem.

Výtokové čelo bude betonové šikmé šířky 1,2 m s obložením lomovým kamenem. Pod vyústěním bude ve dně opevnění kamenným záhozem z LK do 80 kg směrem k zaústění do potoka

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 řeší výstavbu suchého poldru rekonstrukci nádrže VN 1, tím i protipovodňová opatření obce Bolešiny z jižního směru obce na daném vodním toku. Propustek P 10 a trubní odpad VO 3 řeší převedení dešťových vod ze západní části zájmového území o ploše cca 160 m².

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 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 8 vzrostlých stromů a zapojeného porostu o ploše cca 60 m².

a) terénní úpravy

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

Rekonstrukce propustku a výstavba trubního odpadu bude realizována ve stávajících terénních úrovních.

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.

Výstavbou trubního odpadu dojde k dotčení zemědělské půdy, která bude před samotnou stavbou skryta a následně zpětně rozhrnuta ve stávajících parametrech.

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, 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 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 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, prefabrikované prvky. 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.

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 hluchnost. 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 8 vzrostlých stromů a zapojeného porostu o ploše cca 60 m².

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

Stavba je umístěna na pozemcích určených Plánem společných zařízení v rámci KoPÚ v k. ú. Bolešiny p. č. 2609, 2623 a 3115 v k. ú. Bolešiny v majetku Obce Bolešiny.

Zařízení staveniště, včetně skladu materiálu bude umístěno na pozemku p. č. 2623. V případě, že stavba bude realizována současně s ostatními stavebními objekty stavby VHO III v k. ú. Bolešiny bude využito zařízení staveniště na pozemku p. č. 2626.

Výkopek z rýhy pro potrubí bude dočasně deponován podél rýhy, na pozemku p. č. 2623.

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 zařídění 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 trubního odpadu bude likvidován dle možností zhotovitele a platné legislativy. Část výkopku bude použita pro zpětný zásyp rýhy výkopu potrubí.

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) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Předpokládaný objem vykopané zeminy pro stavební objekty je cca 300 m³. Po zásypu rýhy pro potrubí bude přebytek zeminy cca 110 m³. Ten bude využit pro terénní úpravu v okolí šachty mezi potrubím a propustkem a v okolí výtokového čela. Zemina a shrnutá ornice bude deponována během stavby podél výkopové rýhy.

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 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.

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 na p. č. 3115.

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 rekonstrukce propustku a výstavby trubního odpadu je 1 měsíc. Při výstavbě musí být dodrženy technologické přestávky. Rekonstrukce propustku P 10 a výstavba trubního odpadu VO 3 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. 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 P 10 a zatrubnění VO 3
- navrácení dotčených pozemků do původního stavu

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

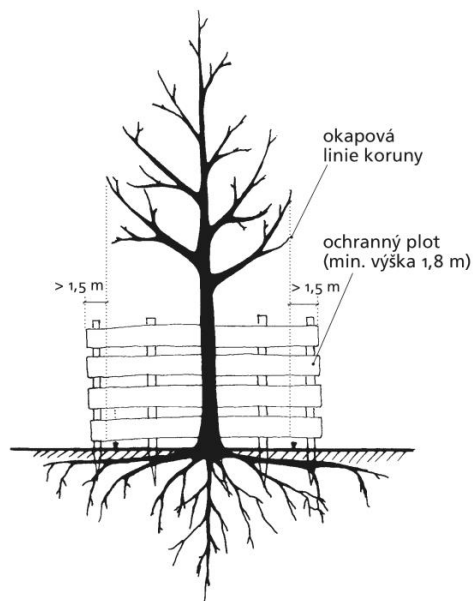
Předmětem projektu je rekonstrukce a obnova stávající vodní nádrže, vybudování suchého poldru, jako ochrana obce Bolešiny před velkou vodou a realizace tůň, které budou tvořit místní biotop. Dále budou realizovány přehrážky toku, které mají za úkol stabilizovat splaveninový režim vodního toku.

Propustek P 10 a navazující trubní odpad VO 3 převádí vodu ze západní části zájmového území o ploše cca 160 m².

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

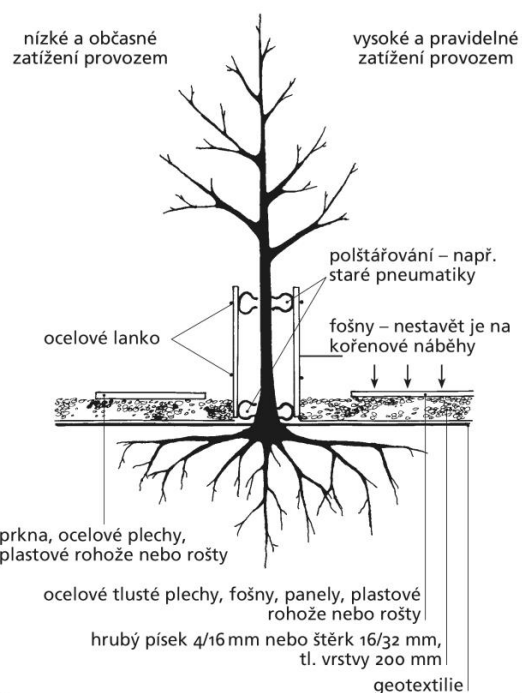
Ochrana kořenového prostoru oplocením



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



nizké a občasně
zatížení provozem

vysoké a pravidelné
zatížení provozem

ocelové lanko

polštářování – např.
staré pneumatiky

fošny – nestavět je na
kořenové náběhy

prkna, ocelové plechy,
plastové rohože nebo rošty

ocelové tlusté plechy, fošny, panely, plastové
rohože nebo rošty

hrubý písek 4/16 mm nebo štěrk 16/32 mm,
tl. vrstvy 200 mm

geotextilie