

**VD JAHODNICE,
ZVÝŠENÍ RETENČNÍ FCE. REKONSTRUKCÍ TĚLESA
HRÁZE A SPODNÍCH VÝPUSTÍ**



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

LISTOPAD 2015



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4
DIVIZE 02

tel: 257 110 289
fax: 257 319 398
e-mail: menhard@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ (DSP) A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPPS)

VD JAHODNICE, ZVÝŠENÍ RETENČNÍ FCE. REKONSTRUKCÍ TĚLESA HRÁZE A SPODNÍCH VÝPUSTÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracoval : Ing. Pavel Menhard
Ing. Vít Havel
Hrdonka Tomáš

Schválil : Ing. Jan Cihlář
ředitel divize 02



Obsah:

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	6
A) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	6
B) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ.....	6
C) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	6
D) POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.....	6
E) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	6
F) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	7
G) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	7
H) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	7
I) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	8
2) CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	8
2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK.....	8
2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	8
a) <i>urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	8
b) <i>architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení</i> 8	
2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	8
a) <i>stavební řešení</i>	8
b) <i>konstrukční a materiálové řešení</i>	9
c) <i>mechanická odolnost a stabilita</i>	10
2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	10
2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	10
2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	10
2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
2.11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	10
3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	10
4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	10
A) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	10
B) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	10
C) DOPRAVA V KLIDU	11
D) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY.....	11
5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	11
A. TERÉNNÍ ÚPRAVY	11
B. VEGETAČNÍ PRVKY	11
C. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ	11
6) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	11
A. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	11

B.	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	13
C.	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	13
D.	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA	13
E.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	13
7)	OCHRANA OBYVATELSTVA	13
8)	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	13
A.	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	14
B.	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	14
C.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
D.	ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ	15
E.	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	15
F.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	15
G.	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ).....	15
H.	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE.....	15
I.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	16
J.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	16
K.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	16
L.	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	18
J)	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	18
M)	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)	18
N)	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	18



1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek se nachází v Královéhradeckém kraji v okrese Jičín na Úlibickém potoce severovýchodně od obce Stav, v katastrálních územích Stav a Úbislavice. Veškeré práce budou probíhat přímo na vodním díle VD Jahodnice a na přilehlých plochách. Těleso VD je tvořené homogenní zemní sypanou hrází se sklony svahů 1:2,5 až 1:1,5 a šířkou v koruně 4,0 m. Délka koruny hráze je cca. 78 m. Výška hráze je cca 13,5 m. Při levé straně sypané hráze se nachází čelní bezpečnostní přeliv se šířkou přelivu 25 m se skluzem a vývarem sloužící k převádění povodňových průtoků. Součástí přelivu je i přepad vody pro zajištění stálých průtoků, který je řešený odběrnou betonovou šachtou na boku přelivu, ze které jsou dále průtoky vedeny dlážděným korytem pod přelivnou hranou a odtud ocelovým potrubím pr. 370 mm uloženého v zemi podél paty hráze až do vývěšště.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. Účelem bylo zjištění terénních podmínek pro volbu a návrh technického řešení. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace. V zájmové lokalitě bylo dále provedeno zaměření okolního terénu tachymetrickou metodou v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému B.p.v.

Pro účely zpracování PD byly vyhotoveny rozboru sedimentu zpracované fi. EMPLA AG spol. s r.o.. Z výsledků rozborů vychází, že sediment z nádrže může být využit pouze na řízené skládce skupiny S-OO. Sediment bude odstarněn

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započatím stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz příloha E. Dokladová část.

V řešeném úseku se nachází podzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce a.s., bude nutné před pohybem techniky provést ochranu tohoto vedení a to ocelovými pláty či panely v délce cca. 90 m.

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

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Celá stavba je situovaná v areálu VD Jahodnice.

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

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a objektů a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranic záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

VD Jahodnice, resp. jeho funkční objekty se nacházejí na pozemcích ve vlastnictví investora, obce a soukromých vlastníků.



Dočasné dotčení sousedních pozemků vyplývá z nutnosti zabezpečení přístupu k vlastnímu provádění stavby a zajištění plochy sloužící jako zařízení staveniště.

Zhotovitel stavby je povinen v co největší míře šetřit stávající zeleň vyjma pařezů určených k odstranění a po dokončení stavby uvést veškeré dotčené pozemky do původního stavu.

Navrhovaná rekonstrukce nijak nezasahuje do srážko-odtokových poměrů okolních pozemků. Odvodnění okolních pozemků je zachováno.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace - se ve stavbě nevyskytují

Demolice - PD předpokládá rozebrání a odstranění stávajícího objektu v patě hráze včetně vývaru, odstranění předpolí objektu stálého průtoku, odstranění části opevnění návodního svahu hráze. Při bouracích pracích bude postupováno dle Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Kácení - se ve stavbě nevyskytuje.

Při provádění stavebních prací bude postupováno podle doporučení ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré blízké dřeviny chránit před poškozením.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nedotkne zemědělského půdního fondu trvalým ani dočasným zábořem.

SO - 04 Rekonstrukce drenážního systému se nachází na lesním pozemku č. 739, drenáže budou vybudovány mimo porosty, k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa tedy nedojde. Stavba se dále nachází v ochranném pásmu lesa na pozemku č. 480/1 a 480/2.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přístup na staveniště bude z komunikace III. třídy 28414 a dále po stávající veřejné komunikaci v délce cca. 1,2 km.

Pro zařízení staveniště (cca 280 m²) je uvažován pozemek p.č. 483/9 v k.ú. Stav.

Povrchy, dotčené přístupem a dalším dočasným zábořem (manipulační plochy), budou před zahájením stavby zdokumentovány a po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu včetně obnovy původního travního porostu. Přístupy budou projednány a odsouhlaseny vlastníky dotčených pozemků.

Budou předem zajištěna taková účinná opatření, aby v průběhu prací ani později po jejich dokončení nedocházelo ke znečištění, či jinému poškození vozovky, ani ostatních silničních součástí a příslušenství, nebylo narušeno stávající silniční odvodnění a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu v daném úseku.

Stavba kteroukoliv svojí částí, včetně oplocení či jiných souvisejících drobných a dočasných objektů, nezasáhne do silničního tělesa ani do silničního pozemku, tj. nezasáhne do stávajícího živého krytu vozovky.

Sítě technické infrastruktury jsou zakresleny v situačních výkresech. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky správců sítí.



Napojení staveniště na zdroj vody a elektřiny zajistí v případě potřeby zhotovitel stavby. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Voda bude dovážena v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

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

Stavba nevyžaduje žádné věcné a časové vazby na navazující investice.

2) Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem stavby je rekonstrukce objektů VD Jahodnice za účelem zvýšení retenční kapacity nádrže. Jedná se o rekonstrukci objektu stálého průtoku, o rekonstrukci spodních výpustí, rekonstrukci drenážního systému hráze, rekonstrukci opevnění návodního svahu nádrže, rekonstrukci bezpečnostního přelivu, rekonstrukci kbelu a doplnění zařízení pro pozorování a měření. Akce je vyvolána na základě podnětu Povodí Labe, státního podniku. VD Jahodnice se nachází v k.ú. Úbislavice a Stav.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení stavby a celkové uspořádání je v souladu s původním stavem lokality. Novým architektonickým prvkem je objekt vybudovaný na spodních výpustích, jedná se o domek vybudovaný v prostoru stávajícího výpustního zařízení. Domek je půdorysně navržen obdélníkového charakteru s rozměry 4 x 4,8 m, výška objektu je 4,5 m. Krytý je sedlovou střechou s hřebenem směřovaným od JV na SZ. Vzhledem k charakteru stavby – výstavby objektu je konstatováno, že urbanistické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality.

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

Architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří nové architektonické prvky. Navrhované objekty jsou řešeny tak, aby konstrukční a materiálová řešení byla v souladu se stávajícím rázem lokality.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Charakter stavby nevyžaduje žádné provozní řešení ani speciální technologii výroby. Jedná se o rekonstrukce objektů VD Jahodnice, která bude probíhat za sníženého stavu hladiny na VD. Provedení bude odpovídat běžnému postupu provádění daných konstrukcí.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno bezbariérové užívání.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Ve stavbě se nevyskytují prvky s důrazem na zvýšenou bezpečnost při užívání stavby.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je rozdělena na 7 stavebních objektů.



SO - 01 Spodní výpusti – spočívá v odstranění stávajícího zděného objektu včetně základových pasů a vývaru a vybudování nového objektu zastřešeného sedlovou střechou včetně vývaru. Objekt bude nutné předsadit před původní, o cca. 2 m, z důvodu osazení nových uzávěrů na spodních výpustech VD Jahodnice.

SO - 02 Rekonstrukce objektu stálého průtoku - spočívá v opravě nátokové části objektu u potrubí stálého průtoku. Vtoková část, ve které jsou osazeny česle, bude kompletně přebudována a to z důvodu snížení přelivné hrany z kóty 360,16 m n. m. o 0,5 m na kótu 359,66 m n. m. Před nátokem do potrubí bude vybudován sedimentační prostor, na jeho konci budou osazeny česle a vodící drážky pro případné umístění hradidel. Nově vybudovaný bude také pravý zavazovací práh. Vtok od bezpečnostního přelivu bude zaslepen. Součástí úprav na nátoku bude rekonstrukce říms na stávající zdi včetně osazení nového zábradlí.

Posouzení retenční kapacity VD Jahodnice po rekonstrukci objektu stálého průtoku:

Stávající parametry VD Jahodnice:

Provozní hladina 360,16 m n. m.
Provozní objem 210 485 m³
Ovladatelný retenční objem při 4 334 m³

Návrhové parametry po úpravě objektu stálého průtoku:

Provozní hladina 359,66 m n. m.
Provozní objem 173 814 m³
Ovladatelný retenční objem při 41 005 m³

Touto úpravou dojde ke zvýšení retenční funkce o cca. 36 671 m³ (85 %), čímž bude zajištěna míra ochrany území pod hrází na Q₂₀.

SO - 03 Bezpečnostní přeliv - v rámci tohoto objektu dojde ke zrušení odvodňovacího příkopu na přelivnou hranou bezpečnostního přelivu. Do příkopu bude uložena drenáž, která bude následně zasypána a zásyp překryt humózní vrstvou a oset.

SO - 04 Rekonstrukce drenážního systému hráze - v rámci tohoto objektu dojde k uložení nových drenážních potrubí na pravém svahu pod hrází VD Jahodnice z důvodu odvedení vody z podloží a zajištění stability svahu.

SO - 05 Opevnění návodního svahu a břehů nádrže - spočívá v odstranění části stávajícího opevnění návodního svahu hráze a nahrazení opevněním pružného charakteru. Opevnění bude přizpůsobeno nové hladině v nádrži.

SO - 06 Doplnění zařízení pro pozorování a měření - v rámci tohoto objektu dojde k doplnění piezometrických vrtů na vzdušné straně hráze. Celkem budou doplněny 3 ks vrtů.

SO - 07 Kbel - v rámci tohoto objektu dojde k osazení nových uzávěrů na výpustném potrubí ve vtokové části - kbelu. Uzávěry budou sloužit pro případné uzavření výpustného potrubí VD Jahodnice.

b) konstrukční a materiálové řešení

Vzhledem k rozsahu objektů je popis konstrukčního a materiálového řešení veden v části D. Dokumentace objektů.



c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřícení stavby nebo jejích částí
- Nepřípustné přetvoření
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Na výstavbu předmětné stavby budou využity standardní materiály, které není nutné posuzovat z hlediska odolnosti a stability.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

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

Vzhledem k charakteru a umístění stavby není předmětem.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba svým charakterem nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu. Zařízení staveniště nevyžaduje speciální nároky na přívod vody a energií. Voda bude dovážena v cisternách. Se spotřebou elektrické energie se neuvažuje, případně lze toto řešit za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Přístup na staveniště bude z komunikace III. třídy 28414 a dále po veřejné komunikaci částečně zpevněné v délce cca. 1,2 km.

Případné speciální dopravní značení zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude dočasná stavební doprava zásadně ovlivňovat stávající provoz. Zhotovitel navrhne a ocení vlastní řešení přístupu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude z komunikace III. třídy 28414 a dále po veřejné komunikaci částečně zpevněné v délce cca. 1,2 km.

Pro zařízení staveniště (cca 280 m²) je uvažován pozemek p.č. 483/9 v k.ú. Stav.



c) Doprava v klidu

Doprava v klidu je navržena umístěním mechanizace a strojů v areálu staveniště.

e) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy budou spočívat v navrácení terénu do původní podoby, především odstranění zařízení staveniště a upravení přístupových cest sloužící pro přístup k objektům.

b) Vegetační prvky

PD předepisuje uvedení dotčených zatravněných ploch do původního stavu, tj. jejich zpětné ohumusování a osetí travním osivem.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem ke zvolenému způsobu provádění stavby nepředepisuje PD žádná biotechnická opatření.

6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu. Dopad na území bude minimalizován výstavbou prováděnou bez zbytečných průtahů. Stavebník bude dodržovat všechny zásady vyplývající z podmínek výstavby.

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čistěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Provádět (dodavatel stavby) preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- V době realizace záměru bude vhodnými prostředky minimalizována sekundární prašnost. Vnášení tuhých znečišťujících látek do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší (dle povahy procesu např. vodní clona, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení atd.). Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a

přepřavovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (neplnit až po okraj, popř. zaplachtování)

- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, 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 dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (zemina, části opevnění aj.) budou odváženy na skládku.

V době zpracování PD byla prověřena možnost uložení přebytečné zeminy v množství 245,0 m³ (441,0 t) za 200 Kč/t a suti z rozebraných konstrukcí v množství 162,0 t t za 500 Kč/t na skládku technických služeb města Jičín (TS JC) – dojezdová vzdálenost 16,0 km.

Odtěžení sedimentu proběhne v rámci souběžné akce „VD Jahodnice, odstranění nánosů“

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam.

- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vznikat:

Katalog. číslo	Název	Kategorie
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsy nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N

Katalog. číslo	Název	Kategorie
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

O – ostatní odpad; N – nebezpečný odpad

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při dodržování vyhrazených přístupů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu.

Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

Při stavbě musí být zajištěna všeobecná ochrana živočichů.

Zvolené opatření nemá negativní vliv na stávající ekologické funkce a vazby v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr svým charakterem a rozsahem nepodléhá posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem.

7) Ochrana obyvatelstva

Jedná se o stavbu v extravilánu, obyvatelé tedy budou stavbou dotčeni částečně. Jedná se o území využívané k rekreaci a to převážně v letních měsících. Případné omezení vlivem zvýšené hladiny hluku a prašnosti v etapě provádění stavebních prací je nutné minimalizovat v rámci možností a provádění stavebních prací. Dokončená stavba a provoz ochranu obyvatelstva nevyžaduje.

Dále může dojít k mírnému omezení dopravy na stávající přístupové komunikace situované na obecních a soukromých pozemcích, u kterých projektová dokumentace předpokládá využití z důvodu příjezdu stavební techniky ke stavbě. Stavební práce nesmí být prováděny v brzkých ranních a pozdějších večerních hodinách.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje.



Přístup na všechny stavbou dotčené i okolní pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. V místě výkopů, kde by hrozilo nebezpečí vzniku úrazu, bude umístěno mobilní hrazení (výška mobilního hrazení musí být min. 1,10). Vlastníci pozemků v okolí stavby musí být během realizace stavby o možném nebezpečí vzniku úrazu informováni.

8) Zásady organizace výstavby

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

Veškeré materiály potřebné pro zhotovení stavby budou uloženy na mezideponii, ta bude zřízena na pozemku č. 483/9 a 483/11 v rámci zařízení staveniště.

Odtěžení sedimentu proběhne v rámci souběžné akce „VD Jahodnice, odstranění nánosů“

Předpokládané (orientační) potřeby a spotřeby rozhodujících stavebních hmot stanoveny následovně:

– Výkopy zemin	484 m ³
– Zásypy zemin	240 m ³
– Sediment	786 m ³
– Lomový kámen zrna 80 kg:	139 m ³
– Štěrk	150 m ³
– Beton C30/37 XC4, XF3, XA2:	45 m ³
– Beton C8/10	2 m ³
– Cihelné zdivo	504 ks
– Ztracené bednění	612 ks

Potřeby a spotřeby médií a hmot pro vlastní provádění prací bude věcí postupu a zvyklostí dodavatele stavby vybraného na základě výsledků veřejné soutěže.

Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijný plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu.

b) Odvodnění staveniště

Práce budou probíhat při snížené hladině VD Jahodnice, stavební jáma u SO - 01 bude odvodněna čerpáním. Stálé průtoky budou při výstavbě SO - 07 převáděny základovodu výpustí a následně po uzavření spodních výpustí budou přečerpávány čerpadlem za zájímkování za nově navrženým vývarem (výška zájímkování 0,5 m, šíře v koruně 0,5 m, sklony 1:1). Sklony svahů stavební jámy SO - 01 a SO - 02 budou 2 : 1. Čelní stěna SO - 01 stavební jámy bude stabilizována pomocí Štětových stěn LARSEN IIIIn délky 5 m. Beranění je doporučeno pásovým beranidlem z důvodu lepší průchodnosti místními podmínkami. Štětovnice budou uloženy v prostoru zařízení staveniště, při beranění budou postupně naváženy přesouvány do prostoru paty svahu hráze v úrovni stávajícího objektu spodních výpustí.



c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je podrobně popsáno výše viz odstavec 1.h Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

d) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Pro zařízení staveniště (cca 280 m²) je uvažován pozemek p.č. 483/9 v k.ú. Stav. Plocha zařízení staveniště bude zpevněna silničními panely.

S vlastníkem bude sepsána smlouva o souhlasu s provedením stavby.

Pozemek bude sloužit jako skladovací plocha pro stavební materiál, stroje a mobilní buňky. S vlastníkem bude sepsána smlouva o souhlasu s provedením stavby.

Předpokládá se, že případná šatna a kancelář budou umístěny v mobilní buňce zhotovitele. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno. Zařízení staveniště bude oploceno.

e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při dodržení předem stanovených podmínek pro provádění stavby v blízkosti inženýrských sítí a při dodržení předem vytyčených manipulačních ploch a hranice záboru stavby nebude mít realizace stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

PD nepředepisuje žádnou ochranu okolí staveniště. Ochrana okolí staveniště související s ochranou životního prostředí a je popsána podrobně výše viz odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin jsou uvedeny výše viz. odstavec 1.f Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

V místě staveniště je při realizaci stavby počítáno s oplocením plochy zařízení staveniště. Zhotovitel stavby zajistí předepsaným způsobem volně přístupné plochy proti pádu osob (oplocení).

g) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Trvalé i dočasné zábory (přístupy a manipulační plochy) jsou podrobně zakresleny v části C. Situační výkresy a dále jsou uvedeny v příloze průvodní zprávy v přehledné tabulce jako Příloha 1 - Výpis pozemků dotčených záměrem.

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

Nakládání s odpady je podrobně popsáno výše viz. odstavec 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Technické řešení předpokládá v daném stupni dokumentace odvoz následujících hlavních odpadů:

- Zemina a kamení (přebytečný výkopek) 245,0 m³

- Sediment z vodní nádrže 1415 t
- Kámen a suť z rozebraných konstrukcí 162 t

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

Tab. 1. Bilance zemních prací

objem výkopu	objem zásypu	objem přebytečné zeminy
m ³	m ³	m ³
484 (786 m ³ sedimentu)	240	244 (786 m ³ sedimentu bude odvezen na skládku)

V době zpracování PD byla prověřena možnost uložení přebytečné zeminy v množství 245,0 m³ (441,0 t) za 200 Kč/t a suti z rozebraných konstrukcí v množství 162,0 t t za 500 Kč/t na skládku technických služeb města Jičín (TS JC) – dojezdová vzdálenost 16,0 km.

Odtěžení sedimentu proběhne v rámci souběžné akce „VD Jahodnice, odstranění nánosů“

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. O uložení odpadů musí být veden záznam.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Možnosti negativního ovlivnění ŽP z hlediska této stavby je nutno eliminovat již od počátku její přípravy. Především přenesením přímé každodenní odpovědnosti za ochranu ŽP při realizaci stavby na zhotovitele a to SoD. Bude se jednat o prevenci proti možnému znečištění povrchových i podpovrchových vod ropnými produkty i jinými škodlivými látkami. To platí i pro možnou kontaminaci zemin v prostoru staveniště mimo navrhovanou stavbu. Projektová dokumentace uvažuje odstranění 2 ks pařezů. Pařezy budou naštěpkovány.

V případě jakéhokoli dalšího nutného kácení dřevin bude stavebník disponovat pravomocným souhlasem ke kácení těchto dřevin.

V zápise o předání staveniště TDI vyznačí termín, kdy zhotovitel stavebníkovi prokáže, že má na stavbě připravené k okamžitému použití v množství a druhu přípravky a pomůcky určené k zabránění kontaminace vod či zeminy.

V místě určeném jako stanoviště pro mechanismy či nákladní automobily, musí zhotovitel zajistit umístění plechových van a provádět pravidelnou odbornou kontrolu technického stavu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

Stavební práce se řídí především uvedenými vyhláškami, nařízeními vlády s doplněním o dané



ČSN:

- Zákoník práce – Sbírka zákonů 262/2006
- Sbírka zákonů 252/2001 o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 kterým se zajišťují 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)
- Sbírka zákonů 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
- Sbírka zákonů 591/2009 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- Dále pak vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (zdůrazněné povinnosti dodavatele stavebních prací).
- Vyhláška ČUBP a ČUB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a přístrojů.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků.
- Požární ochrana je stanovena zákonem č. 133/1985 Sb, o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- Rovněž vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách.
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – skládky.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především vyhláška číslo 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak vyhláška č. 306/2005 Sb. k zajištění bezpečnosti technického zařízení při stavebních pracích, vyhláška č. 39/2003 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při provozu silničních vozidel a další vyhlášky o bezpečnosti ve stavebnictví a příbuzných oborech.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence



Jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení, tudíž není třeba koordinátora BOZP.

Podmínky pro stanovení koordinátora BOZP

Působí-li na staveništi současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP při práci na staveništi.

PD předpokládá působení pouze jednoho zhotovitele stavby.

Další povinnosti zhotovitele

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny v SoD a zápisem o předání a převzetí staveniště.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti.

Na staveništi bude k dispozici „Traumatologický plán“ zpracovaný zhotovitelem včetně uvedení telefonů všech kontaktních osob a míst první pomoci. Rovněž bude k dispozici po celou dobu výstavby řádně vybavená lékárnička dle předpisů.

Obvod staveniště bude viditelně označen. V místech styku s veřejnými komunikacemi či prostranstvím v obci budou osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“.

V místech výjezdů techniky z místa staveniště budou zhotovitelem osazeny příslušné dopravní značky na místech a ve vzdálenostech dle příslušné vyhlášky zákona. Toto dopravní značení bude uchováno v řádném stavu po celou dobu užívání příslušné komunikace.

O bezpečnosti práce bude na stavbě veden příslušný deník. Zhotovitel si zajistí v určených termínech provádění kontrol dodržování bezpečnosti práce na stavbě k tomu oprávněnou osobou.

Stav na úseku bezpečnosti práce kontroluje průběžně TDI a činí neodkladná opatření k dodržování všech příslušných předpisů.

L) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S úpravami staveniště pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a lokalitě stavby nepočítá.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Provádění stavebních prací v komunikaci se nepředpokládá. Případné dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorátem. Vjezdy na pozemní komunikace budou řádně označeny podle platných předpisů.

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

Projektová dokumentace nestanovuje žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat dle níže uvedených kroků.

- 1, Vypuštění VD Jahodnice, již při vypouštění (cca. 40 dní - max. denní úbytek vodního sloupce 0,3 m) nutné realizovat SO - 02, SO - 03 a SO - 05 a mohou být realizovány demoliční práce na SO - 01
- 2, Odtěžení sedimentu proběhne v rámci souběžné akce „VD Jahodnice, odstranění nánosů“
- 3, Zhotovení SO - 07 při částečném uzavření spodních výpustí z důvodu zajištění minimálního zůstatkového průtoku (předpoklad 7 dní).
- 4, Úplné uzavření SO - 07, minimální zůstatkový průtok bude převáděn po celou dobu napouštění čerpadlem za zhotovené zajímkování za nově navrženým vývarem
- 5, Po dobu vzdouvání vody dle schváleného man. řádu (předpoklad napuštění nádrže za 70 dní při průměrném průtoku 31 l/s) je nutné zhotovit část SO - 01 a to spodní stavbu objektu včetně vystrojení armatur, vývar včetně přeložení 15 m potrubí od objektu stálého průtoku. Po dobu vypouštění nádrže bude provedeno zahrazení stávajícího prahu umístěného za souběhem koryta od spodních výpustí a výtokem od bezpečnostního přelivu a to z důvodu zamezení odplavení jemného sedimentu do následné části koryta toku. Tento zachycený sediment bude odstraněn v rámci souběžné akce „VD Jahodnice, odstranění nánosů“.
- 6, Dokončení SO - 01
- 7, Zhotovení SO - 04
- 8, Zhotovení SO - 06
- 9, Dokončení stavby, terénní úpravy, likvidace zařízení staveniště.

Termín zahájení může být ovlivněn hydrologickými a klimatickými podmínkami. Výstavba proběhne v jedné etapě. Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací.

V Praze, listopad 2015

Hrdonka Tomáš