

Název akce: **VD Jezeří – rekonstrukce – III. etapa**  
Objekt: SO 04 – Odběrná věž

Č. zak.: 14/261

Příloha D.4.1

## D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracováno pro:



AZCONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....14/261

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

*Koucký*

Stupeň PD:  
DPS

Vypracoval: Ing. P. Vít

*[Signature]*

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1    | IDENTIFIKACE STAVBY .....                            | 3  |
| 2    | PODKLADY, NORMY .....                                | 3  |
| 3    | ZÁSADY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....                      | 4  |
| 3.1  | PODMÍNKY PROJEKTANTA .....                           | 4  |
| 3.2  | OBEČNÝ POSTUP REKONSTRUKCE ODBĚRNÉ VĚŽE .....        | 5  |
| 3.3  | PŘÍPRAVNÉ PRÁCE .....                                | 5  |
| 3.4  | HISTORIZUJÍCÍ VĚŽIČKA .....                          | 5  |
| 3.5  | DEMOLICE .....                                       | 6  |
| 3.6  | ZÁKLADOVÁ PATKA .....                                | 6  |
| 3.7  | NOVÝ ŽELEZOBETONOVÝ TUBUS .....                      | 7  |
| 3.8  | TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ .....                         | 7  |
| 3.9  | PODESTA DOMKU .....                                  | 8  |
| 3.10 | MONTÁŽNÍ PODESTY .....                               | 8  |
| 3.11 | NÁTOK SPODNÍCH VÝPUSTÍ .....                         | 8  |
| 4    | POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....        | 9  |
| 5    | PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ ..... | 9  |
| 6    | TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY .....              | 10 |

## 1 Identifikace stavby

### Údaje o stavbě:

*název stavby :* **VD Jezeří – rekonstrukce – III. etapa**  
*stavební objekt:* **SO 04 – Odběrná věž**  
*místo stavby:* Jezeří (Horní jiřetín), Vysoká Pec  
*katastrální území:* Jezeří [600105], Podhůří u Vysoké Pece [788104]  
*předmět PD:* **rekonstrukce**

### Údaje o stavebníkovi:

*Investor:* **Povodí Ohře, státní podnik**  
Bezručova 4219, 430 03, Chomutov  
IČ 70889988



### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

*Zpracovatel:* **AZ Consult spol. s r.o.**  
Klíšská 12  
400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 44567430, DIČ: CZ 44567430

*Zodpov. projektant:* Ing. Martin Komín (č.a. 0401577)  
*Vypracoval :* Ing. Petr Vít

## 2 Podklady, normy

- [1] Geodetické zaměření stávajícího stavu, AZ Consult spol s r.o. a místní šetření. Zaměření bylo připojeno na souřadnicový systém JTSK a výškový systém Bpv.
- [2] „VD Jezeří – Komplexní zhodnocení vrtných a průzkumných prací; Vodní díla – TBD a.s.; Ing. Richtr; září 2014“
- [3] ALS Group – Laboratorní zkouška zeminy, zak.č. PR1537663 ze dne 22.6.2015
- [4] Mapování stavu spár a zdíva na vzdušném líci přehradního tělesa hráze. AZ Consult spol s r.o, duben 2015
- [5] Archivní projektová dokumentace; Státní okresní archiv Litoměřice.
- [6] Situace se zákresem zájmové lokality  
Katastrální mapa + identifikace pozemků (tabulka vlastnických vztahů)
- [7] Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy
- [8] ČSN EN 1997-1 – Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- [9] ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- [10] ČSN EN 1991-2-1 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- [11] Vyjádření správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy

### 3 Zásady technického řešení

Stávající odběrná věž je tvořena betonovým tubusem ve tvaru komolého kužele. Uvnitř dutého tubusu je osazeno stávající technologické zařízení ovládající spodní výpustě a odběrná potrubí VD Jezeří. Tloušťka stěny tubusu se pohybuje od 470 do 750 mm. Vnitřní světlý průměr tubusu je 2,0 m a výška je 19,29 m. Tubus je založen na betonovém základu průměru 3,7 m a výšky 2,0 m vetknutého do skalního podloží. Na betonovém tubusu je vyzděna kamenná věžička výšky cca 3,25 m půdorysného tvaru pravidelného osmiúhelníku.

Vzhledem k provedeným průzkumům, kdy bylo zjištěno, že kvalita betonů stávající odběrné věže je velice nízká, bylo rozhodnuto o demolici a výstavbě nové odběrné věže.

Historicky cenná věžička bude rozebrána po jednotlivých kamenech a materiál uskladněn na samostatné deponii (předpokládá se uskladnění mimo zařízení staveniště na VD). Před zahájením a v průběhu snášení konstrukce bude pořizována podrobná dokumentace umožňující následné zpětné navrácení do původního stavu. Po odlití nové železobetonové věže bude zpětně vystavěna dle původní.

Nátok spodních výpustí bude upraven do takového tvaru, který omezí vnik sedimentu k filtračnímu koši spodních výpustí.

#### 3.1 Podmínky projektanta

Příjezd na stavbu je po komunikaci III. třídy (III/0135) a dále po místní komunikaci (po pozemcích p.p.č. 867/4, 867/10, 867/5, 543/9, 543/10 vlastník Obec Vysoká Pec, Julia Fučíka 46, 43159 Vysoká Pec, p.p.č. 867/6, 543/7, 543/8, 543/1 vlastník ČR, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2, p.p.č. 1243/1 vlastník Palivový kombinát Ústí, státní podnik, Hrbovická 2, Hrbovice, 40339 Chlumec, p.p.č. 1164/2, 1164/5, 1164/6, 1164/7, 815/18, 525/3, 525/2, 235/5, 525/6, 525/14, 182/38, 182/39, 182/33, 182/50, 235/6, 525/7, 474/18 vlastník I.H.FARM s.r.o., Opletalova 1323/15, Nové Město, 11000 Praha 1, p.č. st. 71 - Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov).

Dopravně inženýrská opatření s příslušnými dopravními značkami budou provedena dle „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“. U výjezdu na silnici III. třídy budou osazeny informační dopravní značky „Pozor – výjezd vozidel stavby“.

Podmínkou pro zahájení výstavby SO 04 je zahrazení nátoky do VD v prvním sedimentačním bazénu je převedení vody bočním obtokem a spadištěm. Zahrazení a převedení bylo provedeno již v I. etapě výstavby, před zahájením III. etapy je však nutné zkontrolovat jeho funkčnost a technický stav.

Po dokončení stavby bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu a zpracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Na stávající odběrné věži je v současné době prováděn automatický monitoring (měření náklonů a dilatometrie). Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění monitoring od předání staveniště do doby zbourání věže. Měřící zařízení se majetkem firmy AZ Consult a bude odborně zdemontováno těsně před zahájením demolice odběrné věže.

Zařízení monitoring se skládá ze solárních panelů na střeše kamenné věže, měřicí automat, GPRS modem, akumulátor a solární regulátor umístěný v rozvaděči uvnitř kamenné věže, náklonoměrné čidlo (umístěné uvnitř kamenné věže), dilatometrická čidla (umístěná na ocelových táhlech – nosníky HEB), tlaková čidla (vnější a vnitřní stav hladiny), tenzometry (ocelová táhla HEB), siréna.

### 3.2 Obecný postup rekonstrukce odběrné věže

- dočasné statické zajištění tubusu odběrné věže (provedeno v I. etapě)
- podrobná pasportizace historizující věžičky
- postupná rozebrání historizující věžičky
- demolice betonového tubusu
- demolice základové patky
- odvrtání a vystrojení mikropilotového založení
- betonáž základové patky
- betonáž nového tubusu odběrné věže
  
- vystrojení tubusu – nové technologické vybavení
- zpětná výstavba historizující věžičky
- betonáž jímky sedimentů

### 3.3 Přípravné práce

Podmínkou pro zahájení výstavby SO 04 je zahrazení nátoky do VD v prvním sedimentačním bazénu je převedení vody bočním obtokem a spadištěm. Zahrazení a převedení bylo provedeno již v I. etapě výstavby, před zahájením III. etapy je však nutné zkontrolovat jeho funkčnost a technický stav. Případné průsaky do stavební jámy na dně hráze budou čerpány, spodní výpustě budou trvale otevřeny.

Odtěžení sedimentů bude provedeno v rámci II. etapy.

Body TBD osazení na tělese odběrné věže budou před demolicí zaměřeny. Po dokončení stavby budou osazeny body nové. Měření a osazení nových bodů TBD není předmětem stavby – zhotovitel poskytne pouze součinnost při měření (přístup, uvolnění prostoru).

Při provádění prací bude instalováno systémové lešení po celé ploše odběrné věže. Lešení bude kompletně obaleno sítí pro zachytávání hrubých nečistot při bouracích pracích. Lešení bude volně stojící bez kotvení k novému tubusu odběrné věže.

Při provádění prací statického zajištění tubusu odběrné věže byla demontována vodočetná lať. Před zahájením napouštění VD bude vodočetná lať zpětně osazena na nový tubus.

### 3.4 Historizující věžička

Stávající historizující věžička bude postupně rozebrána. Jednotlivé kameny budou očíslovány a zdokumentovány jejich přesná poloha. Spáry mezi kameny budou naříznuty diamantovým kotoučem a kámen následně opatrně odtrhnut. Zbytky malty budou z kamenů mechanicky odstraněny (otlučeny a očištěny drátěnými kartáči).

Během procesu nesmí dojít k poškození kamene. Očíslované kameny budou uskladněny na samostatné deponii tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo odcizení.

V průběhu postupné demolice věžičky bude pečlivě pasportizován její stav. Pasport bude následně použit jako podklad pro její následnou zpětnou výstavbu. Po výstavbě musí být věž dokonalou kopií původní.

V případě zničení jednotlivého zdícího kamene bude po odsouhlasení s památkáři tento kámen nahrazen. Nahrazení bude provedeno z kamene stejného vzhledu (stejný odstín ruly). Kámen bude na místě kamenicky opracován, aby přesně odpovídal kamenu původnímu.

Stávající ocelové konstrukce (táhlo pod klenbou, dveře a okenní rámy) budou sneseny a repasovány. Tyto ocelové konstrukce budou opískovány na stupeň Sa 2,5. Chybějící a nadměrně zkorodované části ocelových konstrukcí budou odříznuty a vyvařeny novými stejných profilů. Ocelové prvky budou natřeny základním (1 vrstva) a vrchním nátěrem (2-4 vrstvy) na bázi polyuretanu v celkové tloušťce min. 300 µm. Odstín bude volen dle původního tak, aby byl zachován původní vzhled konstrukcí (černý odstín). Zhotovitel předloží návrh konkrétního nátěrového systému (výrobce). Tento návrh bude schválen v rámci AD.

### 3.5 Demolice

Po odstranění historizující věžičky bude betonová část tubusu zdemolována. Demolice bude probíhat ručně shora dolů. Vybouraný materiál bude nakládán a odvážen na skládku, kde bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Technologické vybavení věže bude odpáleno. Stávající nerezové části, šoupata a ovládací stojany budou odvezeny na dvůr Povodí Ohře, s.p. – převoz zajistí objednatel (Povodí Ohře, s.p.). Ostatní části technologického vybavení budou odvezeny do sběrných surovin (zajistí zhotovitel).

Po demolici odběrné věže, bude provedena i demolice základové patky. Dle dostupných historických výkresů je patka založena v hloubce cca 2,0 m ve skalním podloží se svislými stěnami výkopu.

Vybouraný materiál bude vždy na konci každé pracovní směny odklizen. Ze staveništní mezideponie bude materiál odvážen na skládku a likvidován v souladu se zákonem o odpadech (využita bude např. skládka odpadu ve Vysoké Peci - Marius Pedersen, vzdálenost 7 km)..

### 3.6 Základová patka

Nový železobetonový tubus bude navržen na mimořádné zatížení při vyčerpání vnitřního objemu vody při vnější hladině na přelivu. Z toho důvodu je nutné provést mikropilotové založení nové patky.

Mikropiloty budou vetknuty do skalního podloží na hloubku cca 6,0 m. Mikropiloty budou provedeny ve sklonu cca 2° od svislice. Trubky 89/10 budou vloženy do vrtu pr. 156 mm. Mikropilota bude ve vrtu centrována distančními příložkami á 2,0 m a zalita nízkotlakou aktivovanou cementovou suspenzí c/v=2,3/1 tlakem do 0,6 MPa. Po vytvrdnutí zálivky bude provedena kořenová část mikropiloty. Kořen bude injektován po etážích 0,5 m do dosažení tlaku 2,0 MPa. Při spotřebě injektážní směsi 30 l/etáž bude injektování přerušeno a po zatvrdnutí injektážní směsi bude daná etáž reinjektována (do dosažení výše uvedeného tlaku). Injektování bude prováděno aktivovanou cementovou suspenzí c/v=2,3/1.



Samotná patka bude odlita z betonu C30/37 – XF3, vyztužena ocelí B500B. Tvar patky bude shodný s tvarem původní, není předpoklad rozšiřování skalního výrubu. Výztuž patky bude provázána s výztuží nového tubusu.

### 3.7 Nový železobetonový tubus

Na patku bude odlit monolitický železobetonový tubus. Tubus bude prizmatického průměru 2,9 m a tloušťky stěny 0,45 m. V koruně tubusu bude provedeno osazení (zúžení vnitřního prostoru o celkem 200 mm) pro následnou výstavbu historizující věžičky. Vnitřní průměr tubusu bude 2,0 m. Tubus bude odléván do oboustranného bednění po záběrech výšky max. 2,2 m z betonu C30/37 – XF3, vyztužen ocelí B500B. V určených etážích budou do bednění osazeny prostupy pro spodní výpusti a vodárenské odběry.

Každá pracovní spára bude těsněna gumovým těsněním (např. Sika – gumový těsnící pás Tricosal F 300 Elastomer) a doplněna vždy dvojicí bobtnacích pásků na bázi akrylátu (např. Sikaswell – A profil 2010).

### 3.8 Technologické vybavení

Technologické vybavení nové odběrné věže je blíže řešeno v samostatném stavebním objektu SO 04.1 – Odběrné a výpustné potrubí. Oproti původnímu řešení budou nyní osazeny dvě spodní výpusti DN 300.

Žebřík nebude vybaven bezpečnostním košem, tak aby nebránil při případném ponoru. V případě využití žebříku je nutné použít osobní ochranné pomůcky – nezávislé jištění. Bude instalován žebřík Huber SIS2 v šířce 400 mm a délce 17 690 mm. Při nástupu budou osazována doplňková madla EH FSS v délce 1260. Dodávka je včetně jističe pádu s kompenzátozem rázu a bezpečnostním jistícím pásem.

Bude provedena výměna potrubí spodních výpustí. Potrubí z odběrné věže do domků spodních uzávěrů (domečky na vzdušné straně) bude vyměněno za nerezové. Stávající potrubí procházení skrze těleso hráze do příčných chodbiček bude upáleno a jádrově převrtáno. Jádrový odvrt bude průměru 800 mm.

Před zpětnou betonáží otvoru budou instalovány injektážní hadičky (např. Sika Fuko Eco). Hadičky budou z cca 1/2 délky vrtu vyvedeny na návodní stranu z druhé poloviny vrtu budou vyvedeny do příčných chodeb.

Stávající nerezové části, šoupata a ovládací stojany budou odvezeny na dvůr Povodí Ohře, s.p. – převoz zajistí zhotovitel. Ostatní části technologického vybavení budou odvezeny do sběrných surovin (zajistí zhotovitel).

Jádrový odvrt bude zabetonován a potrubí bude ve vrtu zalito samozhutitelným betonem (C30/37 – např. Cemex Compacton SCC). Betonáž bude prováděna tlakově spodním plnicím otvorem. Kontrola vyplnění bude prováděna odvzdušňovacími otvory jak na návodní, tak i na vzdušné straně.

Po zpětném zabetonování prostupů bude provedeno jejich dotěsnění injektáží. Hadičky osazené na ostění odvrtu ve střední části budou injektovány mikrocementy (Sika InjectoCem -190). Injektáž bude prováděna do dosažení tlaku cca 2,0 MPa. Při nadměrné spotřebě injektážní směsi (spotřeba přes 30 l) bude injektáž ukončena, injektážní trubičky propláchnuty pro následné použití a po zatuhnutí směsi bude provedena reinjektáž.

Trubičky osazené na potrubí, resp. na ostění v místech těsnících plechů potrubí budou injektovány s použitím akrylátových gelů (např. Sika Injection – 304). Injektáž

bude prováděna do dosažení tlaku cca 2,0 MPa. Při nadměrné spotřebě injektážní směsi (spotřeba přes 30 l) bude injektáž ukončena, injektážní trubičky propláchnuty pro následné použití a po zatuhnutí směsi bude provedena reinjektáž.

Hadičky směřující do chodeb spodních výpustí budou po dokončení injektáže vždy vypláchnuty pro případnou doplňující inketáž po napuštění vodního díla. Hadičky ukončené na návodní straně nebudou již přístupné a po splnění požadavku injektážního tlaku nad 2,0 MPa mohou zůstat nevypláchnuté.

### 3.9 Podesta domku

V koruně odběrné věže bude umístěna nová podesta tvořící podlahu vstupního domku. Podesta bude tvořena novými nerezovými nosníky profilu IPE 120, resp. UPN 120. Nosníky budou stykovány šroubovanými spoji. Kotvení nosníku k nové ŽB konstrukci odběrné věže bude provedeno osazením kotevních plechů. Plechy budou ke konstrukci připevněny pomocí dodatečně vlepených kotev M12. Kotvy budou vlepeny pomocí dvousložkového epoxidového lepidla (např. HILTI HIT-RE 500 V3). Stejným způsobem budou kotveny i podpěry roštů (z nerezového profil L60x60x6).

Výplň bude provedena z kompozitních roštu (např. Prefagrid 44x44x50). Rošty tloušťky 50 mm budou k ocelové konstrukci přišroubovány pomocí vhodných příponek.

Podesta je dimenzována na užité zatížení 5kN/m<sup>2</sup>.

### 3.10 Montážní podesty

V místě pod každým odběrným potrubím a pod vrchnějším ze spodních odběrných potrubí bude provedena příprava pro usazení mobilní podesty v případě nutnosti opravy.

Mobilní podesty budou vždy tvořeny dvojicí kompozitních nosníků profilu I152x80. Pro uložení nosníku bude ke zdi přišroubována kapsa z nerezové oceli 1.4301. Kapsa a podpěry roštu (z nerezového profilu L60x60x6) budou k ŽB konstrukci odběrné věže kotveny pomocí dvousložkového epoxidového lepidla (např. HILTI HIT-RE 500 V3). Kapsy budou upraveny tak, aby mohla být poloha kompozitního nosníku zajištěna závlačí.

Výplň bude provedena z kompozitních roštu (např. Prefagrid 44x44x50).

Nerezové kotvící prvky budou trvale namontovány v každé úrovni montážní podesty. Kompozitní rošty a nosníky budou osazeny pouze v případě potřeby a za provozního stavu osazeny nebudou.

### 3.11 nátok spodních výpustí

Z důvodu zachytávání a omezení vniku sedimentu k filtračnímu koši spodních výpustí bude v rámci sanace SO 04 vyřešen i nátok do spodních výpustí. Nátok bude tvořit betonová záchytná jímka obdélníkového půdorysu rozměrů 3,6x4 m, výšky až 3,95 m. Jímka jinak tvaru kvádra bude na straně nátoku částečně zešíkmena. Horní a šikmá část bude osazena česlemi. Stěny budou provedeny v jednotné tloušťce 250 mm. Ve směru nátoku bude v čelní stěně provedena úprava pro osazení hradidel, která mohou být v případě nutnosti kompletního vypuštění vyhrazena.

Česle budou osazeny jak na vodorovné, tak i šikmé části. Vodorovné česle jsou primárně určeny k přístupu do jímky pro potápěče. Česle jsou vybaveny dvojicí otevíraných dvířek, která umožňují jejich kompletní překlopení, tedy otevření v úhlu



180°. Tím bude zajištěna polohová stabilita (případné zpětné překlopení při využití potápěčem). Při otevření obou křídel dvířek vznikne přístupový otvor o rozměrech 1,4 a 1,77 m.

Šikmé česle jsou rovněž otevíratelné. Jejich případné otevření je spíše určeno při pracích na technologii, kdy je možné využít větší vstupní prostor. Česle jsou překlopitelné do vodorovné polohy, tak je zajištěna jejich stabilita proti náhodnému zpětnému překlopení.

Česle budou provedeny z nerezové oceli 1.4301. Veškerý spojovací a kotevní materiál bude rovněž s nerezové oceli. Rozměry a tvar česlí budou upřesněny v dílenské dokumentaci, po zaměření tvaru jímky sedimentů po její betonáži.

Jímka z betonu C30/37-XF3 bude odlita do bednění na vrstvu podkladního a vyrovnávacího betonu C12/15 tl. 100 mm. Jímka bude vyztužena ocelí B500 B. Základová spára základu bude na kótě 453,35 m n.m.

Do jímky bude před betonáží zaústěno potrubí spodních výpustí.

Stávající kyneta ve dně bude upravena a napojena na vtokovou část objektu česlí spodních výpustí. Kyneta bude upravena v délce cca 4,5 m. Kyneta bude přezděna jako dlážděná ze žulových kamenů o rozměrech cca 300 mm. Spáry bude vyspárovány na MC25.

#### **4 Popis vlivu stavby na životní prostředí**

Bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Stavba nemá vliv na režim podzemních vod.

Stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného pásma.

#### **5 Péče o bezpečnost práce a technických zařízení**

Při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a nařízení vlády, vyhlášky a směrnice ministerstva, rezortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní předpisy vytvářející předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pro zajištění ochrany zdraví pracujících a k dodržování bezpečnosti práce budou dodrženy všechny legislativní požadavky, zejména NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle zákona č. 309/2006 Sb, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy požadavky NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Ochrana spodních a povrchových vod bude řešena v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení v platném znění.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá dodavatel stavby.

Při provádění stavby bude dočasné zhoršení životního prostředí minimalizováno tím, že na stavbě bude použita taková mechanizace, která svým provozem nebude extrémně zatěžovat okolí hlukem, exhalacemi ani prašností.

Dodavatel zabezpečí stavbu a mechanizaci proti možnému úniku ropných látek. Stavba bude vybavena vhodným sorbentem, který bude použit v případě úniku ropných látek. Kontaminovanou zeminu je nutno odstranit do hloubky 50 cm, přemístit ji do připravených sudů a provést následně její dekontaminaci.

## **6 Technické a kvalitativní podmínky**

Práce musí být vykonávány v souladu s posledním vydáním ČSN, právních norem a technických předpisů.

Prokázání jakosti výrobků použitých pro stavbu bude provedeno podle zákona 22/1997 sb. a souvisejících nařízení vlády, zároveň budou dodrženy předepsané technologické postupy prací.

Prokázání jakosti materiálů bude provedeno v souladu s výše uvedenými podmínkami, rovněž je nutné dodržet příslušné technologické postupy prací.

Zhotovitel stavby bude postupovat v souladu s technickými a aplikačními listy jednotlivých na stavbu dodaných materiálů.