



Modranská 153, Vinosady, Slovakia  
tel.: +421 (0)33 646 10 45, fax: +421 (0)33 6462 2244  
email: hydrotech@hydrotech.sk

Investor:

**Metsa Tissue Slovakia s.r.o.**

Stavba:

**PREDČISTENIE ODPADOVÝCH  
VÔD PRE METSA TISSUE SLOVAKIA s.r.o.**

Názov zväzku:

**E - STAVEBNÉ VÝKRESY STAVBY**

**E1 – STAVEBNÁ ČASŤ**

**E1.1-1. TECHNICKÁ SPRÁVA**

*Fábik*

Projektant:



**BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o.**  
Miletičova 23  
821 09 Bratislava

Stupeň:

**Dokumentácia pre stavebné povolenie**

Vypracoval:

Ing. Fábik

Kontroloval:

Ing. Holly

Zákazkové číslo:

1-20/0137-04

Archívne číslo:

M 125

Dátum:

09/2020

Vyhotovenie:

**OBSAH :**

- 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**
- 2. STRUČNÝ OPIS STAVBY**
- 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**
- 4. BÚRACIE A VÝKOPOVÉ PRÁCE**
- 5. ZAKLADANIE STAVBY**
- 6. POPIS ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNÉHO RIEŠENIA OBJEKTU**
  - 6.1 Architektonické riešenie stavby
  - 6.2 Stavebno-technické riešenie stavby
  - 6.3 Izolácie vodoravných a zvislých konštrukcií
  - 6.4 Výplne stavebných otvorov
  - 6.5 Zámočnicke konštrukcie
- 7. STATIKA STAVBY**
- 8. ZEMNÉ PRÁCE**
- 9. VONKAJŠIE PREPOJOVACIE POTRUBIA**
- 10. SPÄTNÁ ÚPRAVA SPEVNENÝCH PLÔCH A TERÉNU**
- 11. ELEKTROTECHNICKÉ ZABEZPEČENIE STAVBY**
- 12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI**

**1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

Stavba	: <b>Predčistenie odpadových vôd pre Metsa Tissue Slovakia s.r.o.</b>
Zväzok	: E1 Stavebná časť
Stupeň	: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Miesto stavby	: priemyselný areál papierne Metsa Tissue Slovakia s.r.o.
VÚC	: Žilinský
Okres	: Žilina
Katastrálne územie	: Žilina
Stavebník	: Metsa Tissue Slovakia s.r.o., Celulóžka 3494, 011 61 Žilina

**2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY A JEJ BUDÚCEJ PREVÁDZKY**

Predmetný zväzok PD rieši stavebnú pripravenosť pre osadenie technológie nového systému **predčistenia odpadových vôd** z procesu výroby papiera v rámci jestvujúcej čistiarne odpadových vôd (ČOV) **papierne Metsa Tissue Slovakia s.r.o.**

Úlohou navrhovanej stavby je náhrada existujúcej usadzovacej nádrže DORR za novú. V usadzovacej nádrži prebieha odstraňovanie nerozpustených látok (NL) usadzovaním. V rámci stavebnej časti je navrhnuté vybudovanie nových objektov sedimentačnej nádrže, úpravy budovy merného objektu a chladiacej veže. Umiestnenie nových objektov bude vedľa jestvujúcej ČOV v severovýchodnej časti areálu papierni.

Daný zväzok sa delí na tieto stavebné objekty (SO):

- SO 01 - Sedimentačná nádrž
- SO 02 - Budova merného objektu
- SO 03 - Základ pod chladiacu vežu
- SO 04 - Vonkajšie prepojenie potrubia
- SO 05 - Elektrická NN prípojka pre budovu merného objektu

**3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- geologické podklady
- mapové podklady
- geodetické výškové, polohopisné zameranie a právny stav daného územia
- obhliadka terénu a objektov papierne
- pracovné porady

**4. BÚRACIE A VÝKOPOVÉ PRÁCE**

Búracie práce:

Z dôvodu osadenia novej sedimentačnej nádrže do vopred vytipovanej lokality určenej investorom bude potrebné premiestniť pôvodný objekt budovy merného objektu, ktorý je v kolízii s polohou novej nádrže. Pôvodná nadzemná časť budovy (steny, strecha) bude preto zbúraná. Oстане iba podzemný kanál merného žľabu, nad ktorým sa vybuduje nová budova.

Pred zahájením búracích prác a demontáží jestvujúcich stavebných prvkov je nutné odsúhlasiť s prevádzkou plán výstavby resp. zabezpečenia vstupu do objektov!

Búracie práce budú pozostávať z:

- demontáže exist. dverí na pôvodnej budove merného objektu
- demontáže dažďových žľabov a zvodu
- odstránenia exist. asfalt. hydroizolácie strechy
- vybúrania atiky a spádového ľahčeného betónu plochej strechy
- zbúrania strešnej konštrukcie a obvodových stien budovy merného objektu

- vybúraniu nových prestupových otvorov do zvislých a vodorovných konštrukcií
- premiestnenie pôvodných objektov garáží a prístreškov nachádzajúcich v priestore novej nádrže
- zarezania a vybúraniu časti pôvodných vonkajších spevnených plôch a starých bet. základov

Vybúraný materiál z exist. konštrukcií bude odvezený na skládku stavebného odpadu resp. bude likvidovaný v zberných surovinách.

#### Výkopové práce:

**Pred zahájením výkopových prác na objektoch bude potrebné zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných inžinierskych sietí resp. overenie ich polohy prieskumnými sondami.**

V zelených plochách bude na začiatku odstránený vrchný zemný horizont s hrúbkou 0,3 m, po ktorom sa pristúpi k vykopaniu stavebných jám a rýh na úroveň podsypu pod základovú škáru.

Výkopové práce v mieste osadenia navrhovaného objektu sedimentačnej nádrže budú pozostávať z vykopania stavebnej jamy so šikmými svahmi so sklonom 1 : 1. V prípade stiesnených pomerov existujúcich nadzemných objektov budov a podzemných sietí budú steny stavebnej jamy zabezpečené zvislou pažiacou konštrukciou.

Výkopové práce v mieste prízemnej časti budovy a umiestnenia nového základu CHV budú pozostávať z vykopania stavebných rýh pre nové základové pásy zrovnania zemnej pláne pre osadenie základovej dosky.

Po odstránení vrchného horizontu bude zemina odvezená na dočasnú skládku a neskôr použitá na spätnú terénnu úpravu. Využitie ostatnej vykopanej zeminy na násypy a spätnú terénnu úpravu stavby bude závisieť od štruktúry a fyzikálno-mechanických vlastností zeminy, ktorá musí spĺňať navrhované parametre.

V zmysle geologických podkladov by sa mala hladina podzemnej nachádzať cca 2,5 m pod úrovňou pôvodného terénu.

Navrhované výkopové práce v mieste novej nádrže budú realizované v hĺbkach max. 7,0 m pod terénom t.j. s výskytom podzemnej vody, ktorú bude treba zo stavebnej jamy odčerpávať. Výkopové práce v mieste prízemnej budovy a základu CHV budú realizované v hĺbkach max. 0,6 - 1,5 m pod terénom.

**Z dôvodu informatívnych podkladov o geologickej štruktúre daného územia je potrebné pred zahájením výkopových prác vykonať IGP a zrealizovať vrtné sondy do hĺbky 15 m v mieste novej sedimentačnej nádrže, ktoré by upresnili skladbu geologických vrstiev a hĺbku hladiny podzemnej vody. Následne by sa prehodnotil spôsob zakladania stavebnej jamy.**

## **5. ZAKLADANIE STAVBY**

Pri návrhu základových konštrukcií sa vychádzalo z údajov o základovej pôde získaných z dostupných geologických elaborátov.

Základová škára pod podkladný betón základovej dosky bude upravená a stabilizovaná pomocou podsypu. Na podsyp, vyrovnanie nerovností dna výkopu resp. prisýpanie na úroveň kóty základ. škáry bude použitý štrkový vankúš. Povrch základovej škáry bude zhutňovaný. Základová doska bude položená na podkladnom betóne hr. 100 mm.

Navrhovaná nadzemná časť budovy merného objektu bude založená na základových pásoch hr. 500 mm. Objekt chladiacej veže (CHV) bude založený na základových pásoch hr. 300 mm s hĺbkou 1000 mm.

## **6. POPIS ARCHITEKTONICKÉHO A STAVEBNÉHO RIEŠENIA OBJEKTU**

### **6.1 Architektonické riešenie stavby**

Nové objekty nádrže a budovy z architektonického hľadiska svojím charakterom a účelom predstavujú rôzne typy industriálnych stavieb.

Sedimentačná nádrž (SO 01) je navrhnutá ako nadzemná otvorená nádrž s podzemnou zapustenou časťou. Nadzemná časť bude oproti okolitému terénu prečnievať na úroveň +4,220 m. Nádrž bude kruhového pôdorysu s vnútorným priemerom 20 m a svetlou výškou 5,4 – 9,2 m.

Pridruženým objektom sedimentačnej nádrže bude podzemná šachta kde sa bude nachádzať miestnosť strojovne čerpacej technológie kalu. Pôdorys strojovne je navrhnutý v tvare obdĺžnika. Vnútorné rozmery strojovne budú 10,0 x 2,4 m so svetlou výškou 2,2 – 6,2 m

Budova merného objektu (SO 02) je navrhnutá ako prízemný objekt prestrešený plochou strechou. Prízemie budovy tvoria miestnosti meracích zariadení 1.1 a merného žľabu 1.2. Pôdorysný rozmer 1.1 bude 2,7 x 3,2 m a 1.2 bude 2,7 x 2,0 m so svetlou výškou 2,4 m. Vstup do vnútorných priestorov každej z miestností je navrhnutý cez jednokrídlové dvere. Miestnosti sú od seba stavebne oddelené priečkou.

Vo vonkajšom priestore zo severozápadnej strany budovy bude pre osadenie novej chladiacej veže stavebne pripravený základový pás (SO 03) s pôdorysným rozmerom 9,6 x 2,7 m.

Úroveň kóty  $\pm 0,000$  bude pre SO 01 = 338,00 m n.m., SO 02 = 338,10 m n.m., SO 03 = 338,16 m n.m..

Hodnoty výškových kôt navrhovanej stavby sú uvádzané vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

Úžitková plocha priestorov a nádrží bude:

- sedimentačná nádrž	314,00 m <sup>2</sup>
- strojovňa čerpania kalu	24,00 m <sup>2</sup>
- miestnosť mer.zar.	8,64 m <sup>2</sup>
- miestnosť mer.žľabu	5,40 m <sup>2</sup>

Zastavaná plocha objektov bude:

- sedimentačná nádrž + šachta	348,51 m <sup>2</sup>
- budova merného objektu	19,80 m <sup>2</sup>
- základ pod CHV	25,92 m <sup>2</sup>

## **6.2 Stavebno-technické riešenie stavby**

### SO 01 Sedimentačná nádrž:

#### *Zvislé konštrukcie:*

Zvislé nosné konštrukcie nádrže sú navrhnuté z obvodových stien hr. 350 mm tvorených vodostavebným monolitickým konštrukčným žel.-bet. tr. C30/37.

Zvislé nosné konštrukcie šachty sú navrhnuté z obvodových stien hr. 300 mm tvorených vodostavebným monolitickým konštrukčným žel.-bet. tr. C30/37.

#### *Vodorovné konštrukcie:*

Vodorovné nosné konštrukcie nádrže sú navrhnuté zo spádovanej základovej dosky hr. 500 mm tvorenej vodotesným konštrukčným žel.-bet. tr. C30/37. V strede nádrže je navrhnutá kruhová čerpacia jímka so stenami a základovou doskou s hr. 700 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie podzemnej časti šachty sú tvorené základovou doskou hr. 400 mm a stropnou doskou hr. 200 mm tvorenej vodotesným konštrukčným žel.-bet. tr. C30/37. V základovej doske suterénu strojovne je navrhnutá čerpacia jímka s odvodňovacím žľabom.

### SO 02 Budova merného objektu:

#### *Zvislé konštrukcie:*

Zvislé nosné konštrukcie sú navrhnuté z murovaných obvodových stien hr. 300 mm. Nenosná priečka je navrhnutá tiež ako murovaná s hr. 200 mm.

***Vodorovné konštrukcie:***

Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené základovou doskou hr. 100 mm z prostého betónu s výstužou.

***Strešné konštrukcie:***

Nosná konštrukcia zastrešenia budovy je navrhnutá z prefabrikovaných žel. bet. panelov hr. 140 mm. Tvarovo je navrhnutá plochá strecha so sklonom 3% zo systému tepelnoizolačných dosiek hr. 150 – 250 mm so spádovanými klinmi. Dažďová voda zo strechy sa odvedie pododkvapovým žľabom DN150 cez odpadový zvod DN100 do jestvujúceho odtoku pôvodného zvodu.

**6.3 Izolácie vodorovných a zvislých konštrukcií**

Vnútorne povrchy vodorovných a zvislých konštrukcií kde sa uvažuje s výskytom vody a zvýšenej vlhkosti, budú tieto povrchy zabezpečené hydroizolačnými hmotami.

**Hydroizolácie:**

Vnútornú izoláciu vodorovných a zvislých betónových povrchov nádrže a šachty bude tvoriť vrstva cementovej hydroizolačnej stierky. Vonkajšia podzemná časť obvodových stien nádrže a šachty bude ošetrená bitúmenovým hydroizolačným náterom a základová doska modifikovaným asfaltovým pásom. Nášľapné vrstvy stropnej dosky nádrže a základov CHV budú ošetrené akrylátovým ochranným náterom do exteriéru.

Odizolovanie základovej dosky vnútornej podlahy budovy merného objektu bude tvoriť vrstva modifikovaného asfaltového pásu napojená na pôvodnú hydroizoláciu. Strešnú krytinu plochej strechy budovy bude tvoriť izolačná fólia z PVC.

**Termoizolácie:**

Strešná konštrukcia nadzemnej budovy bude tvorená systémom tepelnoizolačných dosiek hr. 150 - 250 mm z XPS Styrodur. Podlaha v miestnostiach bude tepelne odizolovaná tepelnoizolačnými doskami hr. 50 mm z XPS Styrodur.

**Protikorózna ochrana:**

Proti korózii je navrhnutá ochrana všetkých nových kovových častí aplikáciou antikoróznymi základnými nátermi a dvomi vrchnými krycimi epoxid. nátermi. Zámočníckym výrobkom navrhnutým z nehrdzavejúcej ocele (nerez) a kompozitu výrobca daného materiálu zaručuje ich bezúdržbovú prevádzku a dané konštrukcie si nevyžadujú ochranné nátery.

**Protipožiarna ochrana:**

Všetky nosné konštrukcie budú vo vyhotovení predpísanej požiarnej odolnosti v zmysle prílohy PD B.1. Proti požiaru budú dané konštrukcie zabezpečené ochr. protipožiarnymi nátermi pre požiar v trvaní do 15 min.

**6.4 Výplne stavebných otvorov**

V obvodových stenách budovy sú navrhnuté dverné a okenné otvory. Dverné otvory budú vyplnené dvojkrídovými plnými dverami z plastových profilov, okná budú otvárateľné / vyklápacie z plastových 5. komorových profilov z izolačným dvojsklom a vonkajšou ochrannou sieťkou proti hmyzu.

**6.5 Zámočnícke konštrukcie**

V rámci zámočníckych konštrukcií sú navrhnuté:

Vonkajšie poklopy nad vstupné otvory do šachty. Poklopy budú z kompozitu s rámom, uzamykacie, vodotesné, pochôdzne tr. A15, s vetracou hlavou DN100. Zostupný rebrík do šachty s výlezným madlom a ochranným košom bude z nerezovej konštrukcie. Krycie rošty na čerpaciú jímku a odvodňovací podlahový žľab z kompozitu.

V nosných konštrukciách objektov budú zabudované prestupové kusy slúžiace pre osadenie technologických, elektrických a vzduchotechnických rozvodov.

## 7. STATIKA STAVBY

Vodorovné a zvislé nosné konštrukcie nádrže a podzemná konštrukcia budovy (základová, stropná doska a obvodové steny) sú navrhnuté ako železobetónové.

### Navrhovaný materiál:

- konštrukčný a spádový betón C30/37
- podkladný betón C12/15

### Skúšky vodotesnosti objektu:

Predmetné objekty nádrže a podzemná konštrukcia šachty sú po stránke konštrukčnej navrhnuté tak, aby preukazoval mieru vodotesnosti, stanovenú STN 75 0905 "Skúšky vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží". Pre zabezpečenie vodotesnosti ž.b. konštrukcie je v pracovných škárach navrhnuté osadenie tesniacich prvkov (plechov, pásikov, ...) v zmysle portfólia výrobcov tesniacich systémov.

Technický návrh statického riešenia objektov je zrejmy z prílohy „Statické posúdenie“.

## 8. ZEMNÉ PRÁCE

### Vonkajšie potrubia:

Na obsyp potrubia v zelenom páse sa použije piesok. Obsyp potrubia bude v hrúbke 30 cm nad vrchol potrubia. Pod sedimentačnou nádržou budú potrubia obetónované prostým betónom tr. C12/15 v hr. 200 mm.

Materiál bude rozprestretý po oboch stranách potrubia vo vrstvách 10-15 cm a zhutnený súmerne po oboch stranách potrubia. Aj ďalšie vrstvy sa zhutňujú len po stranách potrubia až do výšky 30 cm nad vrchom potrubia. **Zhutňovanie nad potrubím je neprípustné.**

Na zásyp bude v zelenom páse použitá netriedená zemina z výkopu, v spevnenej ploche bude použitá štrkodrava fr. 32-63 mm. Jednotlivé vrstvy zeminy budú zhutňované na 96 % Proctorovej skúšky.

### Podzemné objekty:

Po dokončení hrubej stavby sa pristúpi k realizácii obsypu podzemnej časti vonkajších obvodových stien objektov vykopanou triedenou zeminou so zhutňovaním v rovnomerných vrstvách hr. 400 mm v zmysle normy STN 72 1006 Kontrola zhutnenia zemín a sypanín.

Pre prístup osôb k vonkajšej fasáde budovy bude okolo obvodových stien nadzemnej časti zrealizovaný okapový chodník tvorený štrkodrvou s olemovaním záhradným bet. obrubníkom v bet. lôžku.

## 9. VONKAJŠIE PREPOJOVACIE POTRUBIA

V rámci stavebného objektu SO 04 sú technicky riešené vonkajšie zemné potrubné prepojenia a to nového nátoky odpadových vôd DN250 do sedimentačnej nádrže s celkovou dĺžkou 62 m a preložky jestvujúceho potrubia vyčistenej vody DN300 s celkovou dĺžkou 28 m, ktoré sa nachádza v mieste stavebnej jamy pre novú sedimentačnú nádrž.

Navrhnuté sú tlakové rúry z nerezového materiálu, ktorý je chemicky odolný voči agresívnym účinkom transportovaného média.

Potrubie bude ukladané v stavebnej ryhe príslušnej šírky (viď vzorové priečne rezy uloženia potrubia), ktorá vychádza zo vzájomných predpísaných vzdialeností jednotlivých inž. sietí (vrátane paženia). Potrubia môžu byť podľa výrobcu ukladané na pieskové lôžko hrúbky podľa rezu. Materiál na zriadenie lôžka bude ukladaný rovnomerne po celej šírke ryhy.

V zemi sa nad potrubie vo výške 0,3 m umiestni výstražná fólia modrej farby šírky 250 mm.

**Pred zasypaním potrubí je potrebné urobiť tlakové skúšky v zmysle STN 75 5911. Skúšky je potrebné vykonať za účasti budúceho prevádzkovateľa.**



## **10. SPÄTNÁ ÚPRAVA SPEVNENÝCH PLÔCH A TERÉNU**

Po ukončení zemných prác sa zelený pás upraví zahumusovaním a na jeho povrchu sa zrealizuje osev trávovým semenom. Ostatný dotknutý okolitý terén sa spätne upraví do pôvodného stavu.

Spätná úprava konštrukcie vozovky miestnych spevnených plôch a chodníkov je vyšpecifikovaná vo vzorových výkresoch spevnených plôch.

## **11. ELEKTROTECHNICKÉ ZABEZPEČENIE STAVBY**

Technické riešenie napojenia objektov na elektrické rozvody, návrh elektroinštalácie, uzemnenia a bleskozvodov je zrejme z prílohy „Elektrostavebná časť“.

## **12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI**

V kapitole sú popísané základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej BOZP a OPP), na vylúčenie alebo obmedzenie rizika poškodenia zdravia a faktorov podmieňujúcich vznik pracovného úrazu, choroby z povolania a iného poškodenia zdravia z práce. Každý vedúci, zamestnanec a odborný personál na stavbe, je zodpovedný za dodržiavanie pravidiel BOZP, OPP všetkých pracovníkov pod svojím vedením v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene doplnení niektorých zákonov pred požiarmi v zmysle zákona č. 314/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť pri práci, požiarnu ochranu a ochranu zdravia pri práci pracovníkov počas realizácie diela v zmysle vyhl. Č. 374/1990 Zb. v platnom znení, ďalej dodržiavanie zásad vyplývajúcich z vyhlášky č. 508/2009 Z.z., na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, so zreteľom na špecifické podmienky objednávateľa. Zhotoviteľ vykonáva práce na vlastné nebezpečenstvo.

Pokiaľ dôjde k spozorovaniu nebezpečenstva alebo príznakov takého nebezpečenstva, ktoré by mohlo ohroziť zdravie alebo životy osôb, poruchu technického zariadenia, výbuch, požiar, alebo prevádzkovú haváriu, je povinný prerušiť práce a ihneď to oznámiť zodpovednému pracovníkovi. Podľa možnosti upozorní všetky osoby, ktoré by mohli byť týmto nebezpečenstvom ohrozené.

Každý zhotoviteľ a jeho subdodávateľ je povinný poveriť vedením opravy svojho stavbyvedúceho, ktorý zodpovedá za bezpečné a zdravotné nezávadné pracovné prostredie, v ktorom musia byť identifikované, analyzované a kontrolované alebo vylúčené všetky riziká nebezpečnej operácie. Každý pracovník zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa je povinný dodržiavať stanovené bezpečnostné pravidlá, metódy a postupy, používať odpovedajúce bezpečnostné pomôcky, vhodné nástroje a prístroje a chovať sa spôsobom, ktorý zaručuje bezpečnosť jeho i ostatným pracovníkom a nezaťadá príčinu k vzniku pracovného úrazu a požiaru.

Ochranné pracovné prostriedky pre svojich pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ a jeho subdodávateľ na vlastné náklady. Do programu bezpečnosti a ochrany zdravia sú zapojení všetci pracovníci prostredníctvom účasti na školeniach a ohlasovaní všetkých nebezpečných operácií, metód, postupov alebo okolností zistených na mieste opravy. Nepoučených pracovníkov nebude zhotoviteľ a jeho subdodávateľ zamestnávať.

Zhotoviteľ je povinný poveriť vedením a uskutočňovaním opravy stavbyvedúceho podľa zákona 50/1976 Zb v znení neskorších predpisov. Stavbyvedúci sa riadi podľa Stavebného zákona č. 237/2000 Z.z. Zodpovedá za kompletnú problematiku BOZP a OPP na mieste opravy, ktorá mu vyplýva zo zákona o výkone funkcie vedúceho.

Ďalej treba rešpektovať zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 309/2007 Z.z., zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 355/2007 Z.z., nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, nariadenie vlády SR č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci vo výbušnom prostredí, nariadenie vlády č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, vyhlášky SÚBP SR č. 59/1982 Zb. v znení vyhlášky č. 454/1990 Zb. o základných požiadavkách na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.