

Zak.č. : 2528/DPS-2013

Arch.č. : 2528\_01

Příl.č. : **D.1.1 - 5.a**

Akce : **Obnova a modernizace ČOV Bruntál,  
3. etapa**

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby

Objekt : **SO 105 Kalová čerpárna  
a zahuštění přebytečného kalu**

Příloha : **D.1.1 - 5.a Technická zpráva**

Objednatel : **Město Bruntál**  
Nádražní 20  
792 01 Bruntál

Vypracoval : **KONEKO spol. s r.o. Ostrava**

**Ostrava, únor 2014**

**Výtisk č.:**

## OBSAH :

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>SO 105 KALOVÁ ČERPÁRNA A ZAHUŠTĚNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>4</b>
2.2.1	DEMONTÁŽE .....	4
2.2.2	BOURACÍ PRÁCE.....	4
2.2.3	SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ.....	5
2.2.4	BETONOVÉ KONSTRUKCE.....	5
2.2.5	ZDĚNÉ KONSTRUKCE.....	5
2.2.6	ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY.....	5
2.2.7	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY .....	6
2.2.8	PROSTUPY VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH.....	6
2.2.9	VÝPLNĚ OTVORŮ .....	6
2.2.10	ÚPRAVY POVRCHŮ PODLAH A VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH STĚN .....	7
2.2.11	OCHRANA PROTI KOROZI.....	8
2.2.12	DOKONČOVACÍ PRÁCE .....	9
2.2.13	ZDRAVOTNĚ – TECHNICKÉ INSTALACE.....	9
2.2.14	VZDUCHOTECHNIKA.....	9
2.2.15	VYTÁPĚNÍ OBJEKTU .....	9
2.2.16	STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE.....	9
2.2.17	OPRAVA POJEZDOVÉ DRÁHY STÁVAJÍCÍCH DN.....	9
<b>3.</b>	<b>BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....</b>	<b>11</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby :	<b>Obnova a modernizace ČOV Bruntál – 3. etapa</b>
Místo stavby :	Bruntál
Okres :	Bruntál
Odvětví :	Vodní hospodářství
Charakter stavby :	Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby :	Rekonstrukce a intenzifikace čistírny odpadních vod
Stavebník :	<b>Město Bruntál</b> Nádražní 20, 792 01 Bruntál IČ : 295892 Tel. : 554 706 111 Fax. : 554 712 193 E-mail : <a href="mailto:posta@mubruntal.cz">posta@mubruntal.cz</a>
Dodavatel stavby :	Bude určen ve výběrovém řízení
Provozovatel stavby :	<b>Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.</b> 28. října 169, 709 45 Ostrava
Stupeň PD :	Dokumentace pro provádění stavby
Generální projektant :	<b>KONEKO spol. s r.o.</b> Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČ : 00577758 DIČ : CZ 00577758 Tel. : +420 596 633 836, 596 633 839 Fax : + 420 596 633 689 E-mail : <a href="mailto:koneko@koneko.cz">koneko@koneko.cz</a>
Jednatel společnosti :	Ing. Oldřich Kazda
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Roman Kaleta, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, č. autorizace 1102373
Zodpovědní projektanti profesí : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vodohospodářská část</li><li>- Stavební část</li><li>- Statika</li><li>- Strojní část</li><li>- Elektro část</li><li>- Nákladová část</li><li>- Dokladová část</li></ul>	Ing. Oldřich Kazda Ing. Roman Kaleta Ing. David Kotek Ing. Luděk Petřivalský Ing. Jiří Stach Ondřej Luč Ing. Lenka Kazdová
Číslo zakázky :	2528/DPS-2013
Termín zpracování :	únor 2014

## **2. SO 105 KALOVÁ ČERPÁRNA A ZAHUŠTĚNÍ PŘEBYTEČNÉHO KALU**

### **2.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt kalové čerpárny je umístěn podél rekonstruovaných aktivačních nádrží. Jedná se jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu se suterénem. Před objektem ze strany AN jsou předřazeny mokré jímky pro jednotlivé média ČOV. Suterén je proveden ze železobetonu, strop je monolitický. Stěny přízemí jsou zděné, střecha je jednoplášťová, po rekonstrukci. Technický stav budovy odpovídá stáří budovy a nevykazuje známky výraznějšího poškození.

V daném objektu budou provedeny stavební úpravy týkající se požadavků dodavatelů nové technologie a opravy stavebních konstrukcí.

V suterénu bude provedeno odbourání vestavby bývalé dmychárny, demolice původních základových bloků čerpadel, betonáž základových bloků nových čerpadel. Montáž ocelové plošiny se zábradlím a žebříkem pro zahuštění přebytečného kalu.

V přízemí objektu bude provedena vestavba velínu ČOV a zázemí obsluhy se šatnami, bude provedena výměna výplní otvorů (dveře, okna, vrata) kromě skleněných tvárnic. Objekt bude opatřen tepelnou izolací. Za budovou bude provedena výměna poklopů a zábradlí jednotlivých jímek.

### **2.2 POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ**

#### **2.2.1 Demontáže**

Před zahájením stavebních prací budou provedeny demontáže následujících zámečnických výrobků :

- Provedena demontáž vestavby stávajícího velínu
- Demontáž poklopů mokrých jímek
- Demontáž stávajících oken, dveří a vrat
- Demontáž oplechování střešních nadezdívek

#### **2.2.2 Bourací práce**

Bourací práce budou provedeny v následujícím rozsahu :

- vybourání vestavby dmychárny v suterénu budovy
- vybourání stávajících bloků čerpadel v suterénu budovy

Veškeré demoliční práce musí respektovat zákon č.185/2001 Sb. O odpadech. Z toho důvodu je nutno před započítím demoličních prací důkladně očistit konstrukce a objekty, vytěžené materiály nesmí být znečištěné škodlivinami. Způsob a technologii demolice zvolí vybraný zhotovitel stavby. Ten rovněž zajistí veškeré analýzy a rozborů nutné pro posouzení manipulace s demoličními materiály a jejich klasifikaci v souladu se současnou právní úpravou. Na základě těchto podkladů bude rozhodnuto o způsobu uložení, recyklaci či zneškodnění demoličního materiálu.

### 2.2.3 Sanace betonových konstrukcí

V rámci rekonstrukce bude provedena sanace stávajících železobetonových stropních konstrukcí. Stávající stropní konstrukce je místy poškozena vlivem zatékání dešťových do konstrukce střešního pláště, které se projevilo průsaky přes nosnou stropní konstrukci včetně poškození stropních desek. V současné době je již provedena oprava hydroizolace střechy. Sanace stropu bude spočívat v dílčí opravě poškozených konstrukcí správkovou maltou, očištění kce tlakovým vzduchem a opatření bílým nátěrem s protiplísňovou úpravou.

### 2.2.4 Betonové konstrukce

V suterénu bude provedena dle požadavků technologie betonáž základových bloků z betonu C 20/25 na stávající vyčištěnou podlahu. Konstrukce základových bloků bude vyztužena sítí Kari 6/100\*6/100 mm, kladenou u horního líce. Do stávající konstrukce podlahy bude lepena pomocná kotevní výztuž R 10 do vrtaných otvorů hl. 80 mm v množství 4 ks/m<sup>2</sup>.

### 2.2.5 Zděné konstrukce

Vestavba velínu v přízemí bude ze sádkartonových desek s označením GKB, RB. Nosná konstrukce bude tvořena ocelovými pozinkovanými profily pro stěnové a stropní konstrukce. Výplň bude tvořena kamennou vlnou o objemové hmotnosti 30 – 70 kg/m<sup>3</sup>. Stěny sprchového koutu budou tvořeny sádkartonovými deskami do vlhkého prostředí GKBI, RBI.

V místě osazení nových oken bude provedena dozdivka parapetů z důvodu zmenšení plochy oken vhodným zdícím materiálem následujících parametrů :

- Šířka zdiva 450 mm
- Pevnost v tlaku P6
- Vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w$  – 45 dB
- Požární odolnost REI 120 DP1
- Tepelný odpor zdiva bez omítek  $R_u$  – 3.70-3.20 m<sup>2</sup>K/W
- Součinitel tepelné vodivosti bez omítek  $\lambda_u$  – 0,100 – 0,120 W/mK
- Součinitel prostupu tepla bez omítek  $U_{ext}$  0.26 – 0.28 W/m<sup>2</sup>K

Bude provedeno zazdění otvorů ve stěnách po demontáži zařízení vzduchotechniky.

### 2.2.6 Zámečnické výrobky

Během rekonstrukce budou osazeny následující zámečnické výrobky :

- **1/Z Poklopy jímek** – kompozit 950\*950 mm, materiálové provedení :
  1. Materiál – kompozit plná deska
  2. Únosnost - 2,5 KN/m<sup>2</sup>
  3. Poklopy budou provedeny v protiskluzné úpravě
  4. Barevný odstín – světle šedá RAL 7001
  5. Poklopy budou vybaveny zapuštěnými madly – provedení kompozit
  6. Součástí dodávky poklopů bude i kompozitní osazovací rám
  7. Před zhotovením poklopů je nutné zaměřit skutečný stav betonových konstrukcí
  8. Kotvicí materiál – nerez;
- **2/Z Zábradlí jímek** – zábradlí bude provedeno v materiálovém provedení kompozit. Barevné řešení zábradlí – sloupky, vodorovné příčle – barva šedá, madlo – barva žlutá. Výška zábradlí 1100 mm, se zárázkou a dvěma příčlemi, zábradlí kotveno přes kotevní desky pomocí nerezových kotev do betonu; V místě revizního otv. v jímce

plovoucích nečistot bude osazena nad otvorem polykarbonátová oblouková markýza 12/PL;

- **3/Z Zakrytí montážního otvoru** – v budově bude proveden nový poklop montážního otvoru velikosti 1500\*2100 mm. Desky budou vynášeny nosníky z kompozitu, které budou demontovatelné, materiálové provedení viz 1/Z;
- **4/Z Zakrytí otvoru pro vzduchotechniku** – stávající poklop pro vzduchotechniku bude nahrazen novým ocelovým žebrovaným plechem tl. 6 mm, velikosti 750\*1800 mm se zapuštěnými úchyty. Bude uložen do stávajícího rámu z ocelových profilů, které budou očištěny a opatřeny ochranným nátěrem. Vlastní poklop bude opatřen syntetickým nátěrem, barevný odstín dle použité dlažby v místnosti;
- **5/Z Dvoukřídlová vstupní vrata 2700\*2700 mm** – stávající vrata budou nahrazena novými plechovými s tepelnou izolací, osazenými do stávajícího rámu, který bude očištěn a opatřen ochranným nátěrem. Vrata dvoukřídlová, otevíravá ven, s dorazem u prahu, se stavěcí křídla a s pákovým uzávěrem. Barevný odstín dveřních křídel a vrat modrá RAL 5021.
- **6/Z Ocelová nosná konstrukce zahušťovače** – nosná konstrukce svařovaná z uzavřených profilů z černé oceli, s ochranou pozinkováním, vynesení konstrukce na ocelových sloupcích, kotvení do podlahy přes kotevní desky. Konstrukce bude chráněna pozinkováním (viz další kapitola);
- **7/Z Oprava výstupního schodiště** – výstupní schodiště bude očištěno a opatřeno novým krycím nátěrem, zábradlí bude demontováno a nahrazeno zábradlím v provedení kompozit;

### 2.2.7 Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z titan-zinku tl. 0,6 mm. Jedná se o lemování střešních nadezdívek a podokenníky. Výpis výrobků – viz příloha D.1.1 – 5.b.8.

Klempířské výrobky budou provedeny dle ČSN 73 3610 a budou nedílnou součástí objektu.

### 2.2.8 Prostupy ve stavebních konstrukcích

Prostupy přes železobetonové a zděné konstrukce - stěny, stropní deska - budou provrtány dle požadavku technologie a profesí ZTI, VZT, ÚT a elektro, navržené prostupy jsou zakresleny ve výkresové dokumentaci. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí ze strany dodavatelů.

Dodavatelé jednotlivých profesí po montáži dle požadavků provozu jednotlivé prostupy dotěsní.

Stávající nevyužité prostupy budou zaslepeny (zabetonovány).

### 2.2.9 Výplně otvorů

Stávající ocelová okna jsou za prahem životnosti. Z tohoto důvodu budou vyměněna za okna plastové v barvě bílé, součinitel prostupu tepla  $k = 1,1$ , okna budou výklopná a otevíravá s mikroventilací (1/PL až 5/PL).

#### Specifikace výplně okenních otvorů :

1. Plastová - vnější rám - barva hnědá, vnitřní rám - barva bílá
2. Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak – třída 4/5
3. Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu – třída C/B
4. Vodotěsnost - nestíněné (metoda A) – třída 4/5

5. Vodotěsnost – stíněné (metoda B) – npd
6. Únosnost bezpečnostních zařízení – 350 N
7. Součinitel prostupu tepla – 1,0 W/m<sup>2</sup>K
8. Okna budou výklopná a otevíravá s mikroventilací.
9. Skla budou opatřena bezpečnostní ochrannou folií pro kategorii bezpečnosti P1A (bezpečnostní folie tl. 300 um).
10. Členění a velikost oken - viz projektová dokumentace.

Venkovní dveře budou plastové plné se zárubní, zateplené, s bezpečnostním zámkem a kováním – součinitel prostupu tepla  $k = 1,1$ .

Parapet vnitřní plastový, oplechování podokenníku z titanzinkového plechu tl. 0,6 mm. Velikost oken bude oproti původním zmenšena, bude provedena dozdivka parapetů.

Okenní otvory se sklobetonovými tvárnicemi budou zachovány – 4 ks, opatřeny novým oplechováním podokenníků.

Vstupní venkovní dveře ocelové budou demontovány včetně zárubně a nahrazeny dveřmi plastovými, zateplenými plnými, velikosti 800\*1970 mm, **7/PL**.

Do nového vstupu do objektu budou také osazeny dveře pastové, zateplené, plné, velikosti 900\*1970 mm, **6/PL**.

Pro výplň vchodových dveří ( plastové provedení) budou použita dveře následujících parametrů :

1. Velikost venkovních dveří – viz výkresová dokumentace
2. Plastová – pětikomorový profil – barevný odstín hnědý – plná výplň
3. Uzavřená pozinkovaná výztuha v rámu
4. Bezpečnostní kování
5. Pětikomorový podkladový profil s pryžovým těsněním
6. Třída A podle ČSN EN 12608 – tloušťka pohledových stěn 3 mm
7. Barva bílá, šedá
8. Zámek – dozický klíč – ochrana vysoká B

Vratová venkovní křídla budou demontována, nahrazena novými křídly plechovými zateplenými TL. 50 mm. Nosná ocelová konstrukce - rám z L profilů, výplň profilovaný plech. Vratová křídla budou vybavena stavěcí křidel a uzamykatelným bezpečnostním kováním, **5/Z**.

Vnitřní dveře plné budou osazeny do stávajících ocelových zárubní.

Nové vnitřní dveře plné budou osazeny do ocelových zárubní, dveřní křídla šaten a sociálního zařízení budou opatřena ve spodní části průvětrníky.

### **2.2.10 Úpravy povrchů podlah a vnitřních a vnějších stěn**

Vnitřní povrchy stěn budou v celé ploše zbaveny stávajících nečistot, poškozená místa budou vyspravena. Nové dozdivky (dozdivky stěn po demontáži oken) budou opatřeny jádrovou omítkou vápennou s konečnou úpravou pomocí jemné přírodní štukové omítky. Vnitřní povrchy stěn a stropů budou opatřeny celoplošně nátěrem v odstínu bílém s protiplísňovou úpravou.

Vnitřní stěny (sádkokarton) budou opatřeny malbou, 3x bílý nátěr stěn a stropu. Stěny v předepsaných místnostech budou po celém obvodu opatřeny keramickým obkladem výšky 2,0 m, na vyspravenou podlahu bude kladena keramická dlažba do tmelu, (barva modrá/bílá).

V novém zázemí obsluhy a ve stávajícím sociálním zařízení a v zádveří bude provedena konstrukce podhledu ze sádrokartonových desek.

V místnosti sprchy bude betonová mazanina před pokládkou dlažby a stěny do výšky 2500 mm (sádrokartony) opatřeny hydroizolačním nátěrem pod obklady a dlažbu.

Vnější stěny budou opatřeny certifikovaným zateplovacím systémem. Tloušťka fasádního polystyrénu – 100 mm. Stávající venkovní stěny budou očištěny tlakovou vodou (min. 250 bar) v celé ploše. Poškozená místa budou vyspravena hrubou omítkou, v případě velkého poškození výplňového zdiva bude dané místo dozděno. Stávající keramický sokl bude odstraněn celoplošně. Opravená a očištěná vnější omítka bude před zateplením celoplošně penetrována. Tepelný izolant tl. 50 mm bude přetažen 600 mm pod stávající terén (nutno použít izolant XPS – extrudovaný polystyrén v minimální šířce 800 mm) a bude překryt strukturální omítkou na akrylátové bázi (odolná proti blednutí a špinění), rýhovaná 3 mm v požadovaném barevném odstínu dle projektové dokumentace. Sokl bude opatřen dekorativní omítkou s pojivem na bázi akrylátových pryskyřic, zrnitost střednězrnná 3 mm – barevný odstín dle projektové dokumentace.

Vnější povrchy betonových konstrukcí budou opatřeny barevným nátěrem - viz výkresová dokumentace.

### **2.2.11 Ochrana proti korozi**

Nový zámečnický výrobek (4/Z) provedený z korodujících materiálů bude chráněn ochranným antikorozním nátěrem, barva dle zvolené dlažby.

Nový zámečnický výrobek (6/Z) provedený z korodujících materiálů bude chráněn žárovým pozinkováním. Před pozinkováním bude výrobek otryskán dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkován v tloušťce 80 mikronů zinku. Ocelové prvky konstrukce osazené do konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do konstrukce. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem.

Stávající zámečnické výrobky z korodujících materiálů osazené do betonových konstrukcí (rámy poklopů, rámy dveří a vrat, ocelové schodiště se stupni ze žebrovaného plechu, trubkové zábradlí) budou před montáží vhodným způsobem očištěny od mastnoty, rzi + otrýskání povrchu abrazivem na stupeň Sa 2½ dle ČSN ISO 8501-1) a opatřeny novým nátěrem. Barva zábradlí modrá, dle zvyklostí provozovatele.

#### Nátěrový systém :

- 1 x 40 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr
- 1 x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr
- 1 x 80 µm dvousložkový polyuretanový venkovní nátěr
- Pomocné materiály např. hmoždinkové šrouby, úchyty, upínací prvky je nutné použít dle typu zvoleného materiálu pomocného zařízení, při spojování nerezových a jiných (například pozinkovaných) konstrukcí je vždy nutno použít spojovací materiál nerez, taktéž při uchycení nerez konstrukcí do konstrukcí betonových.
- Při zhotovování nátěrů (tryskání, nanášení, zasychání) na volném prostranství musí být teplota při nanášení a zasychání v rozmezí + 15 až + 30 °C a max. relativní vlhkost 80%. Základní podmínkou je však dodržení vyhovujícího rosného bodu. Nátěr nesmí být zhotovován při mrazu, sněhu, mlze, silném větru apod. Plochy vystavené přímému slunečnímu záření mohou být natírány jen tehdy, jsou-li odvráceny nebo zastíněny.
- Natěračské firmy jsou povinny do stavebního deníku uvádět každý den popis klimatických podmínek, teplotu vzduchu, relativní vlhkost a rosný bod nejméně 3x denně

(doporučuje se uvádět hodnoty v době zahájení prací – 7.30 hod, 13 hod, 16 hod a při změnách počasí).

- Poškození povlaků svařování :

Je-li to možné, povrch určený ke svařování, by neměl být opatřen povlakem. Je-li podklad natřen, měl by být povlak obroušen nebo jinak odstraněn před svařováním.

- Po svařování musí být poškozené plochy opatřeny původním předepsaným celým povlakem jako celé OK nebo opravárenským nátěrovým systémem.
- Zapuštěné, betonem zalité přípravky, před umístěním na pozici, musí být tryskány a natřeny do hloubky nejméně 50 mm pod předpokládaný povrch betonu základním nátěrem. Táhla nebudou ošetřena.
- Mechanické poškození :

poškození povlaků, vzniká v průběhu transportu a montáže, musí být opravena celým původním předepsaným povlakem jako celá ocelová konstrukce, včetně stejné přípravy nebo opravárenským nátěrovým systémem.

### **2.2.12 Dokončovací práce**

V rámci dokončovacích prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu, včetně ploch dotčených výkopovými pracemi.

Kolem objektu bude proveden okapový chodník ze zámkové dlažby tl. 60 mm v barvě šedé, která bude uložena do pískového nebo struskového lože tl. 20 mm. Pod pískové lože bude proveden šterkový polštář tl. 300 mm. Dlažba bude ohraničena plastovou lištou.

### **2.2.13 Zdravotně – technické instalace**

Viz samostatná příloha této dokumentace č. D.1.4 – 5.1.

### **2.2.14 Vzduchotechnika**

Viz samostatná příloha této dokumentace č. D.1.4 – 5.2.

### **2.2.15 Vytápění objektu**

Viz samostatná příloha této dokumentace č. D.1.4 – 5.3.

### **2.2.16 Stavební elektroinstalace**

Viz samostatná příloha této dokumentace č. D.1.4 – 5.4.

### **2.2.17 Oprava pojezdové dráhy stávajících DN**

V rámci rekonstrukce ČOV bude provedena sanace stávající koruny pojezdové dráhy dosazovacích nádrží. Sanace bude probíhat během odstávky DN z provozu.

Postup sanace :

- Narušenou pojezdovou dráhu bude nutné sanovat – osekání nesoudržných betonů, tryskání vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou, o min tlaku 140 Mpa, obsluhovaným speciálně proškoleným personálem.
- Speciální sanační, thixotropní, reprofilační malta tř. R4 bez spojovacího můstku. Náhrada konstrukčního betonu na svislých a vodorovných konstrukcích. Možnost

ruční i strojní aplikace. Malta odolná CHRL. Pevnost v tlaku min. 50 N/mm<sup>2</sup>, vrstva 6 - 40 mm.

- Penetrace povrchu epoxidovou pryskyřicí s posypem křemičitého písku, nutná dvojnásobná penetrace nátěrem.
- Trojnásobný nátěr dvousložkové ručně aplikované, bezrozpouštědlové (bez plniv) vysoce elastické membrány na bázi polyurey samonivelační s posypem s křemičitým pískem.
- Jednosložkový barevný polyuretanový nátěr s nízkým obsahem rozpouštědel. Nátěr musí být odolný vůči UV záření, nízkoviskózný, vytvrzuje vzdušnou vlhkostí, ohnivzdorný.

### 3. BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustavením nařízení vlády, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, viz následující :

- **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce
- **Zákon č. 309/2006 Sb.** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- **Zákon č. 251/2005 Sb.** o inspekci práce ve změnách 230/2006 Sb. a 213/2007 Sb.
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **Nařízení vlády č.101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č.361/2007 Sb.,** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **Vyhláška MZd č.440/2001 Sb.** o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění ve znění vyhlášky č. 50/2003 Sb.
- **Nařízení vlády č.494/2001 Sb.,** kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterých se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- **Nařízení vlády č.495/2001 Sb.,** kterým se stanoví rozsah a podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **Nařízení vlády č.591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **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
- **Vyhláška č.246/2001 Sb.** o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhlášky o požární prevenci)
- **Zákon č.133/85 Sb.** o požární ochraně