

Zak. č. : 3317/DSP-2019  
Arch. č. : 3317\_01  
Příl. č. : **D.1.4-a**

Akce : **Splašková kanalizace a ČOV  
v obci Hnojník**

Stupeň PD : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Objekt : **IO 04 Čerpací stanice ČS 1**

Příloha : **D.1.4-a Technická zpráva**

Objednatel : **Obec Hnojník**  
Hnojník 222  
739 52 Hnojník

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

**Ostrava, listopad 2019**

**Výtisk č.:**

## Obsah:

<b>D.1</b>	<b>DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>D.1.1</b>	<b>ČERPACÍ STANICE ČS 1 .....</b>	<b>3</b>
D.1.1.1	Vytýčení objektu a výškový systém .....	3
D.1.1.2	Příprava území .....	3
D.1.1.3	Výkopové a základové poměry .....	3
D.1.1.4	Postup prováděných prací .....	4
D.1.1.5	Betonové železobetonové konstrukce .....	4
D.1.1.6	Zděné konstrukce .....	5
D.1.1.7	Zámečnické výrobky .....	5
D.1.1.8	Ostatní výrobky .....	5
D.1.1.9	Odvrtávky prostupů v ŽB konstrukcích .....	6
D.1.1.10	Uzemnění objektu .....	6
D.1.1.11	Dokončovací práce .....	6
<b>D.1.2</b>	<b>VÝTLAČNÉ POTRUBÍ V1 Z ČS 1 .....</b>	<b>7</b>
D.1.2.1	Armatury .....	8
D.1.2.2	Tlakové zkoušky .....	8
<b>D.1.3</b>	<b>PŘÍPOJKA NN K ČS 1 .....</b>	<b>8</b>
<b>D.1.4</b>	<b>ZPEVNĚNÉ PLOCHY k ČS 1 .....</b>	<b>8</b>
<b>D.2</b>	<b>BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI .....</b>	<b>9</b>

## D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

### IO 04 Čerpací stanice ČS 1

ČS 1 je navržena na stokové síti obce Hnojník a je určena pro přečerpávání splaškových odpadních vod, které jsou svedeny kanalizační sítí do čerpací stanice. Výtlak V1 DN 80 z čerpací stanice ČS1 bude ukončen zaústěním do stávající gravitační kanalizace – šachta Š41 stoka A.

ČS 1 budou osazena dvě čerpadla splaškových vod. Čerpadla čerpají s automatickým střídavým spínáním. Souběžný provoz není možný. Čerpací stanice bude na nátoky vystrojena česlicovým košem s uzávěrem. Armaturní komora je navržena jako suchá jímka vně čerpací jímky. Vstup do jímky ČS a armaturní komory je umožněn přes uzamykatelné litinové poklopy. Rozvaděče ČS jsou umístěny v zděném pilíři, plocha ČS bude vydlážděna zámkovou dlažbou.

#### D.1.1 ČERPACÍ STANICE ČS 1

Stavební objekt ČS1 řeší výstavbu čerpací stanice, která je určena pro přečerpávání odpadních splaškových vod, které jsou svedeny příslušnou kanalizační sítí do čerpací stanice.

Vlastní čerpací stanice je řešena jako podzemní jímka vnitřního průměru 2,0 m, H = cca 4,0 m. Jedná se o šachtu (DN 2000) z betonových skruží DN 2000 (výška 2\*1,5 m+1\*1,0 m). Čerpací stanice bude provedena jako spouštěná studna, první skruž bude opatřena břitem. Suchá armaturní komora bude provedena jako jímka železobetonová, která bude provedena v otevřeném výkopu. Z důvodu blízkosti stávající komunikaci doporučujeme provádění výkopu pod ochranou záporového pažení. Návrh záporového pažení je součástí dílenské dokumentace dodavatele stavby. Z důvodu konfigurace stávajícího terénu bude vlastní jímka čerpací stanice a suchá armaturní komora obetonována, přístřešek pro rozvaděče elektro bude proveden na vlastním betonovém základě.

##### D.1.1.1 Vytýčení objektu a výškový systém

Dokumentace je zpracována v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnání. Prostorové vytýčení je zřejmé z přílohy D.1.4-b.1 Podrobná situace a přílohy D.1.4.b-2.1 Půdorys, řezy.

Po ukončení stavebních prací bude provedeno zaměření skutečného stavu.

##### D.1.1.2 Příprava území

V rámci daného stavebního objektu bude provedeno sejmutí ornice v tloušťce 200 mm, zemina bude uskladněna na ploše budoucího staveniště a využita ke konečným terénním úpravám v rámci ČS1. Přbytek zeminy bude uskladněn na skládce.

##### D.1.1.3 Výkopové a základové poměry

Pro danou stavbu bylo provedeno zvláštní posouzení inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů. Průzkum zpracovala firma GTX inženýrská geologie na základě požadavku projektanta v 05/2008 – zak. číslo 102-08-20, včetně doplnění z 11/2008.

Z průzkumu vyplývá, že zařazení zemin podle rozpojitelnosti bude převážně ve II. a III. třídě, ve větších hloubkách i IV. třídě. Na základě zjištěných skutečností nepředpokládáme výskyt spodní vody, při realizaci stavebního díla však může v době nepříznivých klimatických podmínek dojít k vniknutí dešťových vod do stavební jámy. Tyto vody budou svedeny do čerpací studny a následně čerpány vně stavební jámy.

#### D.1.1.4 Postup prováděných prací

Výkopové práce budou prováděny v následujících etapách:

- V rámci I. etapy bude proveden odkop do úrovně stávajícího terénu příkopu – cca 358,700 m n m. Výkop bude ze strany stávající komunikace zajištěn záporovým pažením. Dodavatel **vypracuje podrobnou výrobní dokumentaci s technologickým postupem provádění. Tuto pak předloží ke schválení projektantovi realizační dokumentace.**
- V rámci II. etapy výkopu bude prováděna vlastní čerpací stanice splaškových vod. V úrovni upravené základové pláně bude osazena uložena úvodní skruž s osazeným patním břitem. Ten bude přesazen cca 50 mm za rub skruže (technologický nadvylom). Výstavba samotné těžní šachty bude prováděna klasickou technologií spouštění studny. Postupným hloubením v prostoru dna budou prefabrikované skruže spouštěny do konečné hloubky.
- Prostor ústí šachet bude chráněn bezpečnostním zábradlím min. výšky 1,1 m a okopovou deskou, vyvedenou min. 0,1m nad úroveň přilehlého terénu, pro zajištění prostoru šachty před pádem osob a předmětů. Po obvodu stavby musí být rozmístěny výstražné tabulky. Vstup do prostoru šachty bude zajištěn lezním oddělením, vybaveným ocelovým žebříkem, pevně kotveným do ostění šachty.
- Rovnoměrné sedání (popouštění) tubusu šachty a minimalizace plášťového tření (betonová skruž x zemina) bude zajištěna technologickým nad výlomem (přesazení patního břitu) a vzájemným propojením jednotlivých skruží. Svislá tuhost (tahová stabilita) spouštěného tubusu bude zajištěna přepásáním ložných spár jednotlivých skruží kotvenými příložkami (min 6 ks / spáru) a pevným spojením ložných spár PUR pěnou. Po spuštění skruží a prohloubení dna šachty do konečné hloubky bude přistoupeno k úpravě dna (stabilizace a utěsnění), následně bude provedeno případné odčerpání vody z profilu šachty.
- Na vyčištěnou základovou spáru bude položena geotextilie gramáže 400 g/m<sup>2</sup>. Následně budou osazeny trny, které zajistí spřažení železobetonové desky s novým prefabrikovaným dílem šachty. Do vrtů průměru 25 mm, s roztečí  $a = 0,4$  m, po celém obvodu dnové skruže, budou osazeny spřažovací trny R  $\emptyset$  20 mm, dl. 0,5 m, s vyvedením do profilu šachty na dl. 0,35 m. Kotvení ve vrtech přes PUR ampule.
- Samotné dno těžní šachty pak bude upraveno monolitickou železobetonovou deskou z betonu pevnostní tř. C30/37 - XA2, min tloušťky 0,50 m, vyztuženou sítí KARI 100x100x8 mm, při obou površích. Železobetonová deska bude provedena na geotextílii, popř. na suchou betonovou směs.
- Po provedení betonáže dna čerpací stanice bude proveden dílčí výkop pro provedení armaturní komory. Betonáž dna komory bude provedeno na podkladní beton.
- Betonáž stěn armaturní komory provádět po etapách souběžně s obetonováním stěn čerpací stanice.
- Stropní deska bude prováděna společně pro armaturní komoru a čerpací stanici.
- Po provedení betonáže stěn armaturní komory bude provedena betonáž základového bloku přístřešku rozvaděčů včetně nadzemní části.

#### D.1.1.5 Betonové železobetonové konstrukce

Armaturní komora bude provedena z betonu C 30/37 – XC4, vyztužena sítí Kari a vázanou výztuží R 10 505. Obetonování čerpací stanice a armaturní komory bude provedeno z betonu C 30/37 – XC4. Obetonování ČS a armaturní komory bude provedeno z důvodu zajištění možného dostatečného odporu ČS proti vztlaku podzemní vody a současně bude vyřešena stávající konfigurace terénu v okolí ČS.

Dobetonávka je navržena v horní části vnější stěny (čerpací šachta + armaturní komora) se zajištěním spolupůsobení tohoto obetonování s prefabrikovanými skružemi tvořícími stěnu ČS.

Spolupůsobení bude zajištěno pomocí kotev z profilů Ø R12, které budou vlepeny do vyvrtaných otvorů Ø 14 mm, hloubky 100 mm. K těmto kotvám pak bude uchycena výztužná síť 8/100 x 8/100 mm. Dno čerpací šachty ČS1 bude vyspádováno spádovým betonem (C 30/37 – XA2) směrem k čerpadlům.

Ve stropní desce jsou navrženy litinové poklopy s rámem, vodotěsné, uzamykatelné. Ke spouštění a vyzdvižení česlicového koše bude sloužit mobilní manipulační jeřábek (dodávka technologie) umístěný v patce. Otvor pro osazení jeřábků bude zakryt uličním litinovým poklopem (3/Z) osazeným ve stropní desce.

Nadzemní přístřešek pro osazení rozvaděčů bude proveden na základový blok z prostého betonu C 30/37 – XC4. Před betonáží betonového základu budou osazeny jednotlivé chráničky pro kabelové rozvody elektro.

Během betonáže základového bloku musí být osazeny následující chráničky:

- Kabelové chráničky v počtu 5 ks – Kopoflex DN 75 – celková délka 30,0 m
- Kabelová chránička v počtu 1 ks – Kopoflex DN 90 – celková délka 6,0 m

Chráničky budou osazeny a utěsněny do odvrtaných prostupů v betonových konstrukcích.

#### D.1.1.6 Zděné konstrukce

Nadzemní část ČS1 je tvořena zděným přístřeškem pro umístění rozvaděče a skříňe elektroměru. Přístřešek bude překryt střešním dílcem, který bude řešen jako prefabrikát. Přístřešek bude zakryt betonovým prefabrikátem, který bude opatřen falcovanou krytinou z poplastovaného plechu barvy šedé. Ze strany ČS budou osazeny do vynechaných otvorů vratová křídla a otevíravé dveře rozvaděče.

Zdivo bude tvořeno bílou cihlou na MC včetně spárování.

#### D.1.1.7 Zámečnické výrobky

V rámci objektu ČS1 budou osazeny následující zámečnické výrobky:

- **1/Z** – litinové poklopy tř D 400 s rámem a těsněním, uzamykatelné následujících rozměrů 600/600 – 1 ks, 600/700 – 1 ks, 600/800 – 1 ks, 600/900 – 1 ks;
- **2/Z** – žebřík zajišťující vstup do ČS a suché armaturní komory v celkovém počtu 2 ks. Délka žebříků v ČS 3870 mm, délka žebříku v armaturní komoře 2600 mm. Žebříky budou vybavena teleskopickými (vysouvacími madly). Materiálové provedení – nerez, kompozit, hliník;
- **3/Z** – v místě osazení přenosných jeřábků budou osazeny uliční poklopy DN 200, h=100 mm, materiálové provedení litina, třída zatížení D 400;
- **4/Z** – trubkové zábradlí h=1100 mm, délka 6300 mm. Z důvodu konfigurace terénu bude provedena montáž ochranného zábradlí v provedení kompozit. Zábradlí bude uchyceno pomocí mechanických kotev z vnější strany provedených betonových konstrukcí. Konstrukce zábradlí musí splňovat požadavky příslušné ČSN;

#### D.1.1.8 Ostatní výrobky

V rámci objektu ČS1 budou osazeny následující další výrobky:

- **1/O** – prefabrikované skruže DN 2000, tloušťka stěny 150 mm, výška stěny 1500 mm – 2 ks, výška 1000 mm – 1 ks;
- **2/O** – těsnící bobtnající pásek – pásek bude osazen do pracovní spáry armaturní komory mezi stěnou a dnem komory, ve dně ČS po obvodě betonové skruže ve dvou výškových úrovních v tloušťce žb dna ČS. Celková délka cca 16,0 m;
- **3/O** – čerpací stanice bude vystrojena koncovou klapkou HDPE DN 300. Klapka bude namontována na vnější stěnu ČS – viz výkresová dokumentace;

- **4/O** – během provádění zásypových prací budou osazeny chráničky kopoflex DN 75 a DN 90, které budou protaženy dle požadavků elektro do armaturní komory a ČS. Prostupy budou vodotěsně utěsněny;

Prostor přístřešku bude opatřen dvoukřídlými ocelovými dvířky 1100\*1300 mm z pozinkovaného plechu, vyztuženými vnitřním rámem z L profilů. Dvířka budou osazena na závěsy na vnějším nosném rámu z L profilů, který bude uchycen do zdiva pomocí mechanických kotev. Otevíravá dvířka budou opatřena zámkem s klikou na klíč. Všechny ocelové prvky dveří pro rozvaděč budou pozinkované.

Po obvodu čerpací stanice, cca 1,5 m pod terénem, a v podkladním betonu nadzemního přístřešku bude uložen základový zemnič (zemničí pásek FeZn 30/4 mm), který bude napojen na společné uzemnění v zemi a ve dvou místech bude vyveden nad terén. Dodávka viz provozní soubor.

#### D.1.1.9 Odvrtávky prostupů v ŽB konstrukcích

V stěnách ČS a armaturní komory budou provedeny odvrtávky pro technologická potrubí, potrubí splaškových vod, bezpečnostní přeliv a chráničky Kopoflex následujících velikostí:

- Prostupy pro potrubí DN 300, havarijní přepad DN 300 – 2 ks
- Prostupy pro výtlačné potrubí ČS DN 150 – 2 ks a DN 100 – 1 ks
- Prostup pro potrubí výtlačky DN 150 – 1 ks
- Prostupy pro osazení chrániček Kopoflex DN 75 – 10 ks;

Prostupy do čerpací stanice splaškových vod (technologické potrubí, nátok splaškových vod) po osazení potrubí budou utěsněny pomocí segmentového těsnění případně pomocí výrobků stavební chemie.

#### D.1.1.10 Uzemnění objektu

Uzemnění bude provedeno vodičem FeZn pr.30/4 mm uloženým ve výkopu, společně s kabelovým vedením, a to v prostoru pojistkové skříně při přechodu kabelu z volného vedení do země a u rozvaděče RE ČS. Uzemňovaná zařízení se připojí na společné uzemnění v zemi.

Způsob řešení uzemnění a ochranné vodiče jsou v souladu s ČSN EN 62305-1+4ed.2 a ČSN 33 2000-5-54ed.3.

Do podkladního betonu bude uložen základový zemnič. Základový zemnič bude ve 3 místech vyveden nad úroveň terénu, a sice do místa instalace rozvaděče RM1, do armaturní komory a do podzemního prostoru čerpací stanice.

Podrobný popis uzemnění viz část elektro.

#### D.1.1.11 Dokončovací práce

Po ukončení výstavby bude provedena úprava terénu včetně ohumusování a osetí travním semenem. Ze strany stávající příkopy budou položeny v místě přelivu žlabovky do betonového lože v délce 6300 mm.

Plochy stavby určené k zatravnění budou upraveny do požadovaného tvaru dle projektové dokumentace. Na volných plochách po navezení 20 cm ornice a provedení základních kultivačních úprav (nakopání, uhrabání) bude na vodorovných plochách založen trávník výsevem travní směsi 30 g/m<sup>2</sup>.

Je nezbytné odstranit veškeré nežádoucí předměty (kameny, odpad, stavební materiál), které mohou zapříčinit problémy jednak při zakládání trávníku, dále pak při následné údržbě, hlavně při sečení. Dále bude provedeno chemické odplevelení totálním herbicidem nezanechávajícím v půdě škodlivá rezidua.



#### Složení travní směsi:

- 20% Jílku trvalého „Sport“ – Liliu perence
- 30% Kostřavy červené „FEROTA“ – Festuca rubra
- 20% Lipnice luční „Krasa“ – Poa pratensis
- 10% Metlice trstnaté „Meta“ – Deschampsia caespitosa
- 10% Pohánky hřebenité „Rožnovská“ – Elymus arenarius

Plochy zasažené zemními pracemi budou upraveny do požadovaného tvaru dle projektové dokumentace. Na volných plochách po provedení základních kultivačních úprav (nakopání, uhrabání) bude založen trávník výsevem travní směsi 30 g/m<sup>2</sup>.

### **D.1.2 VÝTLAČNÉ POTRUBÍ V1 Z ČS 1**

V rámci objektu je navržena výstavba výtlačku splaškových vod V1. Trasa výtlačného potrubí je vedena z objektu ČS 1 do šachty Š41 kanalizační stoky A. Trasa výtlačného potrubí je vedena v místní asfaltové komunikaci. V rámci výtlačného řadu je navržen podchod pod tratí ČD.

Jako materiál výtlačku je navrženo tlakové potrubí PE 100 RC, 90x8,2 mm, PN 10, SDR11 (spojované svařováním pomocí elektrotvarovek). Délka výtlačného potrubí je 170 m.

Přípravné práce na staveništi **viz IO 01** – Stoková síť.

Uložení potrubí z polyetylenu je navrženo v souladu s technickými údaji výrobce. Lože a obsyp potrubí bude z písku, zrnitost max. 2 mm, hutněný rovnoměrně po obou stranách do výše 300 mm nad vrchol potrubí ve vrstvách po 150 mm. Lože bude provedeno na neporušené dno. Na potrubí bude umístěn měděný vodič 4 mm<sup>2</sup> a nad obsyp bude umístěna výstražná fólie. Napojovací vývody budou umístěny v uzávěrových poklopech. V další vrstvě je v komunikaci navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (G1, štěrkodrt'), hutněnou ve vrstvách max. 250 mm (fr. 0-63).

Úprava povrchu komunikaci **viz IO 01** – Stoková síť.

**Podchod pod tratí ČD v km 127,061 výtlačku V1** – v místě mezi silničním přejezdem a nádražím v Hnojníku. Křížení je řešené společně s křížením vlečky do SSHR bezvýkopovou technologií v délkách 48 + 20 m. Plastová chránička DN 150 bude zatahovaná ze 2 vstupních jam – vpravo od trati do Č.Těšina. Kanalizační potrubí v chráničce bude na objímkách Disa, konce chráničky jsou uzavřeny pryžovými manžetami. Hloubka chráničky pod kolejemi je cca 2,20 m – při pracích musí být, kromě jiných podzemních sítí, respektované také kabely Telematiky ČD

Křížení je navrženo za použití bezvýkopové technologie (řízení horizontální vrtní) zatažení chráničky s vnějším přídavným ochranným pláštěm sestávají z jádrové trubky PE 100-RC a ochranného pláště z polypropylenu, SDR 11, De 160x14,5, dle DIN 8074/ISO 4065, následně bude do chráničky zataženo pomocí kluzných PE objímek potrubí PE 100 RC, SDR11, De 90x8,2 mm. Konce chrániček budou opatřeny koncovými pryžovými manžetami. S potrubím bude zataženo nerez lanko pr. 4 mm.

Montážní jámy jsou navrženy světlých rozměrů 1,2 x 3,5 m a 1,2 x 3,5. V koncové jámě bude pro účely zatažení PE potrubí do vrtu provedena náběhová drážka. Pažení montážních jam se předpokládá pažícími boxy s čely zajištěnými ocelovými pažnicemi UNION.

Dodavatelem stavby bude v dostatečném předstihu ověřena vhodnost zvolené technologie doplňujícím geologickým průzkumem.

### D.1.2.1 Armatury

Na trase výtlaku jsou navrženy tvarovky z tvárné litiny s epoxidovou ochrannou vrstvou (těžká protikorozní úprava) uvnitř i vně a tvarovky z PE PN min. 10. Navržené armatury budou z tvárné litiny a budou z vnější a vnitřní epoxidovou ochrannou vrstvou (těžká protikorozní úprava). Všechny šrouby a matky přírubových spojů budou z nerezových materiálů.

Všechny poklopy budou vybaveny fixační podložkou nebo podkladovou deskou. Podzemní armatury budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025 umístěných na sloupcích nebo zdivu. V místě hydrantů bude proveden vsakovací obal ze štěrku (cca 50 l) nebo bude odvodňovací prostor vytvořen vsakovacím košem. Veškeré armatury a tvarovky na řadu budou podepřeny betonovými bloky z betonu C 12/15.

### D.1.2.2 Tlakové zkoušky

Po ukončení montáži potrubí výtlakového řádu bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky a zkouška funkčnosti identifikačního kabelu.

### D.1.3 PŘÍPOJKA NN K ČS 1

Viz samostatná příloha D.1.8 IO 08 této dokumentace.

### D.1.4 ZPEVNĚNÉ PLOCHY k ČS 1

V rámci stavby je navržena okolo zařízení zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby šedé, celková plocha dlažby je cca 12,0 m<sup>2</sup>. Pochůzí zpevněná plocha bude olemována betonovým obrubníkem z betonu C 15, velikosti 100/10/25 uloženým do betonu C 12/15. Délka obrubníku je 3.5 m. Plocha nad ČS a armaturní komorou bude lemována betonovou obrubou, která bude vytvořena při betonáži betonových konstrukcí – viz technická zpráva.

#### Navrhovaná konstrukční skladba pochůzí plochy u ČS:

betonová dlažba (šedá zámková kost)	60 mm
kladeční plocha drcené kamenivo fr. 4-8 (2-5) mm)	30 mm
drcené kamenivo fr. 8-16 mm	150 mm
geotextilie – min 400 g/m <sup>2</sup>	
<b>Celkem:</b>	<b>240 mm</b>

#### Navrhovaná konstrukční skladba pochůzí plochy nad ČS armaturní komorou:

betonová dlažba (šedá zámková kost)	60 mm
kladeční plocha drcené kamenivo fr. 4-8 (2-5) mm)	30 mm
stropní deska ČS, armaturní komory	200 mm
<b>Celkem:</b>	<b>290 mm</b>



## D.2 BEZPEČNOST, OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustanovením 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