

**K O H L   A R C H I T E K T I****REKONSTRUKCE VÝPRAVNÍ BUDOVY  
V ŽST. HAVÍŘOV**

Stavba:

Místo stavby:

**3745;   3746/1;   3746/2;   3747/1;   3747/2;  
3747/3;   3748/1;   3748/2;   3749/1;   3749/3;  
3750/1; 3751/1;****K.Ú. HAVÍŘOV-MĚSTO [637 556]**

Stupeň:

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A  
PROVEDENÍ STAVBY**

Část

**E – STAVEBNÍ ČÁST**

Objekt:

**SO-01 VÝPRAVNÍ BUDOVA**

Oddíl:

**400 – ZDRAVOINSTALACE**

Příloha:

**400 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Investor:

**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY****STÁTNÍ ORGANIZACE****DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1**

Odpovědný projektant:

**ING.ARCH. DANIEL LABUZÍK**

Zpracoval:

**JAN HÁNA, TEREZA ŠAŠKOVÁ**

Datum vydání:

**05/2018**

## **OBSAH**

<b><u>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2. ÚVOD.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
2.1.    PODKLADY .....	2
<b><u>3. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
3.1.    PŘÍPOJKA .....	3
3.2.    DOMOVNÍ KANALIZACE .....	3
<b><u>4. KANALIZACE DEŠŤOVÁ.....</u></b>	<b><u>6</u></b>
4.1.    PŘÍPOJKA .....	6
4.2.    DOMOVNÍ KANALIZACE .....	6
<b><u>5. VODOVOD.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
5.1.    PŘÍPOJKA .....	7
5.2.    DOMOVNÍ VODOVOD .....	7
5.3.    POŽÁRNÍ VODOVOD .....	9
<b><u>6. ZÁVĚR ČÁSTI KANALIZACE, VODOVOD .....</u></b>	<b><u>10</u></b>
6.1.    POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	10

## 1. Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	REKONSTRUKCE VÝPRVNÍ BUDOVY V ŽELEZNIČNÍ STANICI HAVÍŘOV Železničářů 2/1300, Havířov
<u>Investor:</u>	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY státní organizace Dlážděná 103/7 110 00 Praha 1 – Nové Město
<u>HIP, projektant stavební části:</u>	Ing. Arch. Daniel Labuzík KOHL ARCHITEKTI s.r.o. 28. října 960/178 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
<u>Projektant části ZTI:</u>	Jan Hána ATEPRO s.r.o. Pod Sokolovnou 9, 140 00 Praha 4 hana@atepro.cz
<u>Odpovědný projektant části:</u>	Jan Hána, ČKAIT č. 0010837
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Dokumentace pro provedení stavby
<u>Projektová část:</u>	400 - Zdravotechnika
<u>Termín zpracování:</u>	09/ 2018

## 2. Úvod

Předmětem projektové dokumentace „Rekonstrukce výpravní budovy v železniční stanici Havířov“ je komplexní rekonstrukce a revitalizace stávající budovy nádraží.

Rekonstrukcí se nemění objem budovy. Dojde především k rekonstrukci obvodového pláště a dispozičním úpravám v provozně-administrativní části budovy. V rekonstruovaném objektu se nezřizuje nové restaurační zařízení. Stávající restaurační zařízení v pravé výpravní budově nebude projektem obnoveno. Stávající lapač lehkých kapalin sloužící bývalému objektu restaurace není předmětem této projektové dokumentace.

V rámci samostatného projektu připravovaném statutárním městem Havířov dojde k rozsáhlé úpravě přednádražního prostoru, uspořádání autobusové a osobní automobilové dopravy.

### 2.1. Podklady

- Stavební část projektové dokumentace stavebních úprav v rozsahu DPS
- Požadavky jednotlivých profesí
- Zaměření stávajícího stavu

### 3. Kanalizace splašková

#### 3.1. Přípojka

Projekt neřeší kanalizační přípojku, kanalizační přípojka je stávající a zůstane zachována.

#### 3.2. Domovní kanalizace

Objekt je napojen gravitačně na veřejnou jednotnou kanalizaci. Trasy venkovní kanalizace jsou řešeny v rámci samostatného projektu, který řeší úpravu přednádražního prostoru.

#### BILANCE ODTOKU SPLAŠKOVÝCH VOD

##### Stávající stav

Počet	Zařizovací předmět	<input checked="" type="radio"/> Systém I DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] ???
61	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývatko	0.3			
6	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
9	Pisoár se splachovací nádržkou	0.5	0.3		0.3
	Pisoárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
7	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.6	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4 l)	1.8	1.8		
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
33	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5
	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
7	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	2.5			

Průtok odpadních vod $Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 12.01 = 6 \text{ l/s} \text{ ???}$
Trvalý průtok odpadních vod $Q_c = 0 \text{ l/s} \text{ ???}$
Čerpaný průtok odpadních vod $Q_p = 0 \text{ l/s} \text{ ???}$
Celkový návrhový průtok odpadních vod $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p = 6 \text{ l/s}$

## Návrh

Počet	Zařizovací předmět	<input checked="" type="radio"/> Systém I DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém II DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém III DU [l/s] ???	<input type="radio"/> Systém IV DU [l/s] ???
52	Umyvadlo, bidet	0.5	0.3	0.3	0.3
	Umývatko	0.3			
12	Sprcha - vanička bez zátky	0.6	0.4	0.4	0.4
	Sprcha - vanička se zátkou	0.8	0.5	1.3	0.5
	Jednotlivý pisoár s nádržkovým splachovačem	0.8	0.5	0.4	0.5
11	Pisoár se splachovací nádrží	0.5	0.3		0.3
	Pisoárové stání	0.2	0.2	0.2	0.2
	Pisoárová mísa s automatickým splachovacím zařízením nebo tlakovým splachovačem	0.5			
	Koupací vana	0.8	0.6	1.3	0.5
13	Kuchyňský dřez	0.8	0.6	1.3	0.5
	Automatická myčka nádobí (bytová)	0.8	0.6	0.2	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 6 kg	0.8	0.6	0.6	0.5
	Automatická pračka s kapacitou do 12 kg	1.5	1.2	1.2	1.0
	Záchodová mísa se splachovací nádrží (objem 4 l)	1.8	1.8		
33	Záchodová mísa se splachovací nádrží (objem 6 l)	2.0	1.8	1.5	2.0
	Záchodová mísa se splachovací nádrží (objem 7.5 l)	2.0	1.8	1.6	2.0
4	Záchodová mísa se splachovací nádrží (objem 9 l)	2.5	2.0	1.8	2.5
	Záchodová mísa s tlakovým splachovačem	1.8			
8	Keramická volně stojící nebo závěsná výlevka s napojením DN 100	2.5			

Průtok odpadních vod $Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0.5 \cdot 12.05 = 6 \text{ l/s}$ ???
Trvalý průtok odpadních vod $Q_c = $ <input type="text"/> l/s ???
Čerpaný průtok odpadních vod $Q_p = $ <input type="text"/> l/s ???
Celkový návrhový průtok odpadních vod $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p = 6 \text{ l/s}$

Při rekonstrukci dojde k obnově hygienických zázemí v objektu. **Stavebními úpravami nedochází k navýšení odtoku splaškových vod.** Stávající kanalizační přípojka DN 300 je dostatečně kapacitní i po provedení rekonstrukce.

#### Ležaté svody

Ležatá vnitřní kanalizace je vedena v nepodsklepené části v zemi pod 1.NP a v podsklepené části pod stropem 1.PP. Bude provedena z potrubí PP-KG ø110 - 200 ve spádu min. 2 %.

Kanalizační potrubí v zemi bude položeno do výkopu, na 100 mm tlustý pískový podsyp, urovnáno v daném spádu, obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí, obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění (žábou) je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Před zakrytím kanalizace v zemi bude provedena zkouška těsnosti ležaté kanalizace. Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy.

Při průchodu ležatých svodů nosnými prvky budou použity chráničky, při průchodu požárními úseky budou použity protipožární manžety na kanalizační potrubí.

#### Svislé odpadní potrubí

Bude vedeno v drážce v instalačních jádrech, případně ve zdi a zaplentováno – nikoli zazděno. Bude provedeno z **tichého odpadního potrubí PP** s hrdlovými spoji. Odpady budou odvětrány nad střechu a osazeny větrací hlavicí. Svislé potrubí, které není možné vyvést nad střechu bude ukončeno přivětrávací hlavicí či zaslepeno. V posledním podlaží budou na svislých odpadech cca 1,0 m nad podlahou osazeny čistící kusy, přístupné pro kontrolu přes dvířka 200x200 mm. Odpadní potrubí musí být polohově fixováno k nosným prvkům. Kotvení stoupacích potrubí bude provedeno pomocí příchytů a objímek s pružnou objímkou.

Stoupací potrubí budou izolovány zvukově a proti rosení izolací. Ležaté svody vedené pod stropem budou izolovány zvukově například izolací tl. 25mm. Kompenzace stoupaček bude provedena povytažením hrdel nad pevnými body stoupaček a osazením dlouhého hrdla na patě stoupačky. Kompenzace dlouhých rovných úseků stoupaček bude provedena osazením dlouhých hrdel cca po 5,0m.

Prostupy stoupacího potrubí stropní konstrukcí budou vypěněny. Při průchodu požárními úseky použít protipožární průchodky pro kanalizační potrubí.

#### Připojovací potrubí

Nové připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude provedeno z plastového hrdlového potrubí PP-HT ø40 - ø110 ve spádu min. 3%, bude vedeno v drážkách ve stěně, v předstěně nebo v podlaze.

Nově osazené zařizovací předměty budou keramické a budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami.

Kanalizační rozvod v suterénu objektu je napojen gravitačně do čerpací stanice, umístěné v místnosti 0.21. V podlaze bude umístěna čerpací stanice se dvěma čerpadly přečerpávající odpadní vody nad úroveň 1.NP, kde budou napojeny do gravitačního systému vnitřní kanalizace.

Na kanalizačním potrubí budou provedeny zkoušky plynotěsnosti a vodotěsnosti podle ČSN 75 6760.

## **4. Kanalizace dešťová**

### **4.1. Přípojka**

Projekt neřeší kanalizační přípojku, kanalizační přípojka je stávající a zůstane zachována.

### **4.2. Domovní kanalizace**

Střecha objektu ani princip likvidace dešťových vod se nemění - dešťové vody ze střechy objektu budou sváděny pomocí střešních vpustí a napojeny do jednotné kanalizace. Trasy venkovní kanalizace jsou řešeny v rámci samostatného projektu, který řeší úpravu přednádražního prostoru.

#### Svislé odpady

Vnitřní dešťové svody budou vedeny ve stávajících trasách a to v drážkách v instalačních jádrech, případně ve zdi a zaplentovány – nikoli zazděny. Budou provedeny z tichého odpadního potrubí PP, např. Skolan DB, s hrdlovými spoji. V posledním podlaží budou na svislých odpadech cca 1,0 m nad podlahou osazeny čistící kusy, přístupné pro kontrolu přes dvířka 200x200 mm. Svislé odpady pod stropem 1.PP přejdou pomocí redukce a dvou 45° kolen na ležaté svody. Odpadní potrubí musí být polohově fixováno k nosným prvkům. Kotvení stoupacích potrubí bude provedeno pomocí příchyttek a objímek s pružnou objímkou.

Stoupací potrubí budou izolovány zvukově a proti rosení izolací. Ležaté svody vedené pod stropem v podhledu budou izolovány zvukově například izolací tl. 25mm. Kompenzace stoupaček bude provedena povytažením hrdel nad pevnými body stupaček a osazením dlouhého hrdla na patě stoupačky. Kompenzace dlouhých rovných úseku stoupaček bude provedena osazením dlouhých hrdel cca po 5,0m.

Prostupy stoupacího potrubí stropní konstrukcí budou vypěněny. Při průchodu požárními úseky použít protipožární průchodky pro kanalizační potrubí.

#### Ležaté svody

Vnitřní dešťové svody budou svedeny do hlavních ležatých svodů, ty budou vedeny v nepodsklepené části v zemi pod 1.NP a v podsklepené části pod stropem 1.PP. Ke sloučení dešťové a splaškové kanalizace vedené v zemi dojde před objektem. Ležaté svody dešťové a splaškové kanalizace vedené pod stropem budou sloučeny ve svislém potrubí před obvodovou stěnou objektu.

Venkovní ležaté svody jsou vedeny v zemi.

Kanalizační potrubí bude ukládáno do paženého otevřeného výkopu. V případě výskytu podzemní vody bude ve dně výkopu proveden štěrkopískový vyrovnávací podsyp, s drenáží DN 80. Zásyp bude proveden zeminou (hutnitelnou), bude hutněn na předepsané hodnoty (viz PD komunikací). Na zásyp lze použít výkopek, pokud bude prokázána hutněními zkouškami možnost jej ztuhnět.

Kanalizace je vedena v zemi gravitačně. Bude provedena z potrubí PP-KG ve spádu min. 1 %. Bude položena do výkopu, na 100 mm tlustý pískový podsyp, urovnaný v daném spádu, obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí, obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění (žábou) je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí.

Před zakrytím kanalizace v zemi bude provedena zkouška těsnosti ležaté kanalizace. Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy

**STAVBOU NEDOJDE KE ZMĚNĚ STŘECHY, MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD SE NEMĚMÍ.**

## **5. Vodovod**

### **5.1. Přípojka**

Projekt neřeší vodovodní přípojku, ta zůstane stávající a nebude do ní zasahováno. Stávající vodovodní přípojka je z potrubí PE D110 (V1).

NA OBJEKTU AREÁLOVÉ PŘÍPOJKY BUDE NOVĚ ZŘÍZENÁ ŠACHTA A OSAZEN HLAVNÍ UZÁVĚR VODY VE STÁVAJÍCÍM MÍSTĚ A STÁVAJÍCÍ DIMENZI. POKLOP BUDE ATIPICKY REKTIKOVÁN – ŠIKMÉ OSAZENÍ.

### **5.2. Domovní vodovod**

Nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody teplé, studené, cirkulační vody v místnosti 0.06 – Výměňiková stanice a požární vody v místnosti 0.13 za požárním rozdělovačem.

Hlavní rozvody SV, TV a cirkulace budou vedeny pod stropem v 1.PP. Na jednotlivých odbočkách ke stoupacím potrubím budou osazeny uzavírací kohouty s vypouštěním příslušných dimenzí.

Nové připojovací potrubí studené vody a TUV k novým zařizovacím předmětům bude vedeno v drážkách ve zdi a v předstěnách a v podlaze.

Rozvody budou provedeny z **plastového vodovodního potrubí PPR3, PN 16** spojovaného polyfúzním svařováním s tvarovkami. Potrubí bude opatřeno náplekovou izolací z pěněného PE v tloušťce dle dimenze.

Výtokové armatury jsou předpokládány v definovaných standardech – pákové stojánkové s připojením pomocí kulových roháčků.

Pro jednotlivé provozy budou osazeny podružné vodoměry.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Potrubí bude ke stavební konstrukci připevněno pomocí objímek s gumovým těsněním proti přenosu hluku do stavební konstrukce. V prostupech stěnami a stropní konstrukcí bude potrubí opatřeno molitanovými pouzdry.



Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 73 6660. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 73 6620, ČSN 75 6402, ČSN 75 6411 a související předpisy.

<b>Materiál - médium</b>	<b>profil</b>	<b>teplota okolí</b>	<b>tl. izolace</b>
Studená voda ( plast ) PN 16	D 16	15°C	<b>9 mm</b>
	D 20	15°C	<b>9 mm</b>
	D 25	15°C	<b>9 mm</b>
	D 32	15°C	<b>13 mm</b>
	D 40	15°C	<b>13 mm</b>
	D 50	15°C	<b>13 mm</b>

Teplá užitková voda ( plast ) PN 16	D 16	15°C	<b>25 mm</b>
	D 20	15°C	<b>30 mm</b>
	D 25	15°C	<b>30 mm</b>
	D 32	15°C	<b>40 mm</b>
	D 40	15°C	<b>50 mm</b>

## Bilance potřeby vody

### Množství zařizovacích předmětů

Výtoková armatura	Jmenovitý výtok $Q_A$ [ l/s ]	Počet ZP [ ks ]	Výpočtový odtok $DU$ [ l/s ]
WC s nádržkovým splachovačem	0,1	37	2,00
Vana	0,3	0	0,80
Sprcha	0,3	12	0,80
Pisoár	0,2	11	1,20
Kuchyňský dřez	0,2	13	0,80
Výlevka	0,2	8	0,80
Automatická bytová pračka	0,2	0	0,80
Automatická bytová myčka na nádobí	0,2	1	0,80
Umyvadlo	0,2	52	0,50

### Výpočtový průtok vody

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \cdot n_i)}$$

$Q_D = 2,20 \text{ l/s}$

### Požární vodovod

HYDRANT	0,3	3
---------	-----	---

současnost 2 hydrantů na stoupačce nebo max. 3 hydrantů

$$Q_{pv} = \text{Suma } q_i \cdot n_i [\text{l/s}]$$

$Q_{pv} = 0,90 \text{ l/s}$

**Stávající vodovodní přípojka PE d110 je vyhovující.**

### 5.3. Požární vodovod

V objektu je navržen požární vodovod. Jeho rozvod začíná v 1.PP v místnosti 0.06 – Výměníková stanice. Pod stropem 1.PP bude proveden rozvod k jednotlivým stoupacím potrubím. Rozvod požární vody k vnitřním hydrantům bude proveden z ocelových trubek závitových pozinkovaných OC dimenze 2". Stoupací a připojovací potrubí bude opatřeno návlekovou izolací tl. 9mm.

Hydranty budou umístěny dle projektu PO. V objektu budou instalovány nástěnné hadicové systémy (hydranty) o jmenovité světlosti nejméně 19 mm. Vnitřní rozvod musí být proveden z nehořlavých hmot a musí být dimenzován tak, aby na nejnepríznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl zajištěn průtok vody 0,3 l/s a přetlak 0,2 MPa. Hydrantové skříně musí být umístěny 1,1 až 1,3 m nad podlahou, měřeno k ose skříně.

## 6. Závěr části kanalizace, vodovod

Dokumentace je zpracována na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnicemi a postupy výrobců a dodržujte technické normy. Při zpracování dokumentace jsme vycházeli z projektové dokumentace stávajících rozvodů a ze skutečností, které byly viditelné při místním šetření. Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi.

Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

### 6.1. Použité normy a související předpisy

#### České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 54 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

#### Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích