

Stavba:

# **STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY Č.P. 22, V HUBÁLOVĚ, SOU HUBÁLOV**

## **D.1.4. – Zdravotně technické instalace**

(projekt dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Místo stavby:	<b>LOUKOVEC, ST.PČ. 128/3, LOUKOVEC</b>
Zakázkové č.:	<b>M20024</b>
Investor:	<b>SOU Hubálov, Hubálov 17, Loukovec 29411</b>
Datum:	<b>03/2020</b>

## Obsah:

### Technická zpráva

1. Úvod
2. Vnitřní rozvod vody
  - 2.1. Vnitřní rozvod pitné vody
  - 2.2. Výpočet potřeby vody
  - 2.3. Příprava teplé vody
  - 2.4. Připojení zařizovacích předmětů na rozvod vody
  - 2.5. Materiál a uložení potrubí
3. Vnitřní kanalizace
  - 3.1. Bilance odpadních vod
  - 3.2. Svodné potrubí
  - 3.2. Odpadní potrubí
  - 3.4. Připojení zařizovacích předmětů na kanalizaci
  - 3.5. Materiál
4. Zařizovací předměty
5. Požadavky na profese
  - 5.1. Stavba
  - 5.2. Elektro
6. Demontáže
7. Závěr
  - 7.1. Zkoušení vnitřního vodovodu
  - 7.2. Zkoušení vnitřní kanalizace
  - 7.3. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci
  - 7.4. Základní předpisy pro přípravu, realizaci a provoz stavby

### Výkresová část

- ZT-01 Vnitřní vodovod – 1. PP
- ZT-02 Vnitřní vodovod – 1. NP
- ZT-03 Vnitřní vodovod – 2. NP
- ZT-04 Vnitřní vodovod – 3. NP
- ZT-05 Vnitřní kanalizace – 1. PP
- ZT-06 Vnitřní kanalizace – 1. NP
- ZT-07 Vnitřní kanalizace – 2. NP
- ZT-08 Vnitřní kanalizace – 3. NP

## 1. Úvod

Zpracovaná dokumentace řeší zdravotně technické instalace pro budovu čp. 22 na p.p.č. 128/3, k.ú. Loukovec. Obsahuje projekt vnitřního vodovodu a vnitřní splaškové kanalizace. Objekt je zásobován pitnou vodou stávající vodovodní přípojkou napojenou na veřejný vodovodní řad. Splaškové vody jsou svedeny do stávajícího kanalizačního potrubí.

Vnitřní splašková kanalizace je řešena po napojení na stávající kanalizaci v suterénu. Vnitřní vodovodní rozvody pitné vody je řešen od napojení na stávající potrubí za vodoměrem v prostoru suterénu.

Jsou-li ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zhotoviteli umožňují v souladu se zákonem č. 55/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů použít i jiné výrobky kvalitně a technicky srovnatelné, popřípadě srovnatelná řešení.

## 2. Vnitřní rozvod vody

Nově navržený vnitřní rozvod studené vody bude napojen na stávající vodovodní potrubí v suterénu objektu za vodoměrem.

Veškeré potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu, v příčkách a nad podhledem s dostatečným prostorem pro dilataci potrubí. Potrubí bude opatřeno nápletkovou izolací z lehčeného pěnového polyetylenu např. Tubex tl. 10 až 30 mm. Síla izolace 10 mm platí pro rozvod studené vody, tl. 20 mm až 30 mm pro rozvod teplé užitkové vody. Potrubí vedené v obvodových stěnách bude opatřeno izolací dvojnásobné tloušťky. Tepelná izolace potrubí TV bude provedena dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb.

Veškeré ležaté rozvody vody budou vedeny ve sklonu min. 0,3 % směrem ke stoupacím potrubím a vypouštěcím armaturám. Ve vhodných místech rozvodu, dle půdorysu ve výkresové části, se instalují přívzdušňovací a odvzdušňovací ventily R 88/1-G 1/2“.

Nevyužité stávající vodovodní potrubí bude v potřebném rozsahu buď demontováno nebo zaslepeno zátkami.

### 2.1. Vnitřní rozvod pitné vody

Nově navržený vnitřní rozvod studené vody je řešen od napojení na stávající potrubí umístěného v prostoru suterénu. Zde bude napojeno stoupací potrubí studené vody V1.

Příprava teplé vody pro sociální zařízení určené pro žáky a učitele je řešena pomocí zásobníkového ohřívače vody, o objemu 125 l se svislou instalací, který je umístěn ve 2. NP v úklidové místnosti 2.05. Příprava teplé vody pro byt ve 3. NP je řešena pomocí kondenzačního kotle s ohřevem vody, který je umístěn ve 3. NP v prostoru koupelny 3.05. Od zdrojů teplé vody bude proveden souběžný rozvod studené a teplé vody.

Ležatý rozvod vody bude proveden převážně ve zdech a příčkách. Z hlavního ležatého rozvodu jsou provedeny odbočky pro napojení zařízení předmetů.

Na potrubí teplé vody k umyvadlu pro žáky v 2.03 je navržen směšovací ventil pro regulaci teploty odebírané vody. Na vstupu studené vody do směšovacího ventilu bude instalována uzavírací armatura a zpětná klapka. Na výstupu smíchané vody bude uzavírací armatura. Směšovací ventil bude umístěn v nise 200x300x150 mm kryté dvířky. Teplota směšované vody bude 45°C.

Ležaté potrubí bude vedeno ve sklonu min. 0,3% směrem ke stoupacímu potrubí a k vypouštěcí armatuře ve vodoměrné sestavě. Na nejvyšším místě rozvodu, tj. na konci stoupacích potrubí v místnostech 03.03 a 03.05 se instalují přívzdušňovací a odvzdušňovací ventily.

### 2.2. Výpočet potřeby vody

- Dle ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě:

	n	n	n	Q <sub>A</sub>	Q <sub>A</sub>	Q <sub>min</sub>	Výtoková jednotka	Max. součet LU
	1.NP	2.NP	3.NP	l/s	l/s	l/s	LU	
WC		1	2	0,1	0,1	0,1	1	3
bidet				0,1	0,1	0,1	1	0
umyvadlo		3	1	0,2	0,1	0,1	1	4
umývatko			1	0,2	0,1	0,1	1	1
dřez			1	0,2	0,2	0,15	2	2
sprcha		1		0,2	0,2	0,15	2	2
vana			1	0,3	0,4	0,3	4	4
myčka				0,1	0,2	0,15	2	0
pračka				0,2	0,2	0,15	2	0
výtokový ventil-zahrada				0,2	0,5	0,4	5	0
výlevka	1	2		0,2	0,2	0,15	2	6
pisoár		1		0,16	0,3	0,15	3	3

suma LU =

25

Dle ČSN 75 5455: Q<sub>mh</sub> max. hodinová potřeba vody

0,74 l/s

### 2.3. Příprava teplé vody

Příprava teplé vody pro sociální zařízení určené pro žáky a učitele je řešena pomocí elektrického zásobníkového ohřívače vody, o objemu 125 l se svislou instalací, který je umístěn ve 2.NP v úklidové místnosti 2.05. Příprava teplé vody pro byt ve 3. NP je řešena pomocí kondenzačního kotle s ohřevem vody, který je umístěn ve 3. NP v prostoru koupelny 3.05.

Montáž ohřívače bude provedena dle návodu a doporučení výrobce. Na potrubí studené a teplé vody do ohřívače budou umístěny uzavírací armatury, zpětné klapky a pojistné ventily.

Pod odkap pojistného ventilu je potřeba osadit odkapovou nádobku se suchým sifonem s připojením do podomítkového sifonu napojeného do kanalizace.

### 2.4. Připojení zařízovacích předmětů na rozvod vody

Výška připojení zařízovacích předmětů na rozvod vody - rozměry v mm od podlahy:

WC závěsné	1000
baterie umyvadlová	580
baterie sprchová	1200
baterie dřezová	500
baterie vanová	dle osazení vany
baterie nástěnná k výlevce	1100
pisoár	cca 300 dle vybraného typu

Údaje o připojení jsou informativní, musí být upřesněny na základě přesné specifikace zařízovacích předmětů.

### 2.5. Materiál a uložení potrubí

Veškerý vnitřní rozvod vody bude proveden z plastových trub PP typ 3, tl. řady PN 16 pro rozvod studené vody a PN 20 pro rozvod teplé vody a cirkulace.

**studená voda – SDR 7,4 – PN 16**

20x2,8

25x3,5

32x4,5

**teplá voda a cirkulace – SDR 6 – PN 20**

20x3,4

25x4,2

Tepelná izolace rozvodného potrubí vody bude provedena dle Vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. Veškeré potrubí studené vody a teplé vody bude opatřeno nápletkovou izolací, tl. 10 až 30 mm. Tloušťka tepelné izolace je stejná jako dimenze (vnější průměr) izolovaného potrubí. Síla izolace 10 mm platí pro rozvod studené vody DN 15 až DN 32, tl. 20 mm platí pro rozvod teplé vody DN 15, tl. 30 mm pro rozvod teplé vody DN 20 až DN 25.

## 3. Vnitřní kanalizace

V současné době jsou splaškové vody z jednotlivých sociálních zařízení v objektu odváděny stávajícími odpadními potrubími do stávající ležaté kanalizace umístěné nad podlahou v suterénu. Tyto stoupací potrubí budou nahrazena novými odpadními potrubími napojenými na stávající potrubí v suterénu.

*Zakreslení polohy stávajícího kanalizačního potrubí a kanalizačních svodů je pouze orientační a bude upřesněno v průběhu prací a po odkrytí stávajícího potrubí.*

Nově instalované zařízovací předměty v objektu budou napojeny na novou kanalizaci v objektu.

### 3.1. Bilance odpadních vod

**Výpočtový průtok splaškových vod:** Dle ČSN EN 12056-2:

$$Q_{ww} = K (\sum DU)^{1/2}$$

K součinitel odtoku,

$\sum DU$  součet výpočtových odtoků (l/s)

	n	n	n	DU	$\sum DU$
	1.NP	2.NP	3.NP	l/s	l/s
WC		1	2	2,0	6
bidet				0,5	0
umyvadlo		3	1	0,5	2
umývatko			1	0,5	0,5
dřez			1	0,8	0,8
sprcha		1		0,6	0,6
vana			1	0,8	0,8
myčka				0,8	0
pračka				0,8	0
výtakový ventil-zahrada				0,0	0
výlevka	1	2		0,5	1,5
pisoár		1		0,5	0,5
celkem					12,7

$$Q_{ww} = 0,7 (\sum 12,7)^{1/2}$$

$$Q_{ww} = 2,5 \text{ l/s}$$

### 3.2. Svodné potrubí

Z objektu je vyvedena jedna větev svodného potrubí. Větev 1-1 odvádí veškeré splaškové vody z objektu.

Hlavní svod 1-1 je veden od odpadu č. 1, který je situován v surerénu a je na něj napojeno odpadní potrubí č.

2. Na tato odpadní potrubí jsou napojena ležatá potrubí a dále další vedlejší větve pro napojení zařízení předmětů.

Svodné potrubí bude vedeno ve sklonu dle projektové dokumentace, min. 2%. Přejechod svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí bude proveden pomocí dvou 45° kolen dimenze dle ležatého potrubí. Následně bude osazena příslušná redukce dle dimenze odpadního potrubí.

### 3.3. Odpadní potrubí

K odvedení splaškových vod jsou navržena odpadní potrubí DN 100. Odpadní potrubí č. 1, 2 je vyvedeno prostorem pod střechou nad střechu a potrubí č.3a je odvědušněno do komínového průduchu. Odpadní potrubí č. 3 je vyvedeno pod strop a opatřeno přízdušňovacím ventilem DN100. Odpadní potrubí č. 4 je vyvedeno 1m nad podlahu a ukončeno víčkem. Jednotlivé zařizovací předměty jsou na odpadní potrubí napojeny potrubím připojovacím ø 40 x 1,8 mm až ø 110 x 2,7 mm.

Na odpadním potrubí č. 1, 2 a 3 budou v 1. PP cca 1,0 m nad úroveň podlahy osazeny čistící tvarovky. Přístup k čistícím tvarovkám bude umožněn dvířky z PH 200x300 mm.

Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v příčkách, případně v podhledu či zaplntováno na stěně.

Odvětrání kanalizace bude provedeno prodloužením odpadního potrubí 1, 2 nad úroveň střechy, kde bude zakončeno ventilační hlavici DN 100. Ventilační hlavici je třeba vyústit 3 m vodorovně od střešních oken nebo jiných otvorů spojených s trvale používanými místnostmi. Při menší vzdálenosti je třeba větrací potrubí vyústit min. 1 m nad úroveň nejvyšší částí tohoto otvoru.

Do kanalizace bude též zaústěno potrubí od odvědušňovacích vodovodních armatur a pojistných armatur ohříváče vody. Potrubí bude svedeno k nejbližšímu odpadnímu nebo připojovacímu potrubí. Pro tento účel budou na potrubí vysazeny odbočky, do kterých budou přepady přes trychtýřky se sifonem (HL21) zaústěny.

Prostupy odpadních potrubí budou provedeny dle Požárně bezpečnostního řešení vypracovaného panem Josefem Fantou.

### 3.4. Připojení zařizovacích předmětů na kanalizaci

Výška připojení zařizovacích předmětů na kanalizaci - rozměry v mm od podlahy:

WC závěsné	255
umyvadlo	530
umyvátko	580
dřez	400
sprchový kout	dle osazení vaničky
vana	dle osazení vany
výlevka	450
pisoár	400

Údaje o připojení jsou informativní, musí být upřesněny na základě přesné specifikace zařizovacích předmětů.

### 3.5. Materiál

Vnitřní a venkovní ležatá splašková kanalizace je navržena z PVC trub a tvarovek kanalizačních KG-Systém DN 100 a DN150.

Odpadní potrubí bude z trub a tvarovek odpadních HT-Systém ( PP ) DN 70 a DN 100. Připojovací potrubí je navrženo z trub HT (PPS) ø 40x1,8 až 110x2,7 mm.

## 4. Zařizovací předměty

Rozmístění zařizovacích předmětů je patrné z půdorysů a jejich popis je uveden v legendách na výkresech a ve výpisu materiálu. Zařizovací předměty jsou navrženy dle požadavků dodaných investorem a budou dále investorem upřesněny.

Klozetové mísy budou závěsné s nádržkou do stěny a s úspornou splachovací armaturou a stop tlačítkem. Keramické pisoáry s vnitřním přívodem vody jsou doplněny skrytým ovládáním pro splachování pisoárů, připojením k el. rozvodu, a s možností nastavení množství splachovací vody na 1 litr. Umyvadla budou s baterií stojánkovou, pákovou.

Výlevky v 1.04 a 2.06 jsou keramické, závěsné a v 2.05 je stojící se svislým odpadem. Jsou doplněné dřezovou, nástěnnou, pákovou baterií a prodloužením G ¾"x100 mm. Ke splachování výlevky v 1.04 a 2.05 bude instalována vysoko položená splachovací nádržka s objemem 6 litrů.

Dřez bude doplněn stojánkovou pákovou baterií s výsuvnou sprchou.

Sprcha bude sestavena ze sprchové vaničky, sprchové zástěny vč. sprchových dveří a bude dokončována podmítkovou termostatickou tlakovou sprchovou baterií s ruční sprchou.

Vana délky 1800 mm bude doplněna vanovou výpustí s napouštěním včetně sifonu a podmítkovou vanovou baterií.

Stojánkové baterie a nádržka výlevky budou připojeny pomocí rohových ventilů s filtrem a flexibilních připojovacích hadiček.

Pro odpad z kotle a el. ohřívače budou osazeny podmítkové sifony.

Stávající zařízení budou demontovány.

## 5. Požadavky na profese

### 5.1. Stavba

- provedení prostupů stěnami a stropy
- demontáž stávajících zařízení a rozvodů vody a kanalizace
- provedení drážek v příčkách pro rozvod vody a kanalizaci
- po montáži provedení zazdění a začištění otvorů
- montáž instalačních modulů pro závěsné zařízení

### 5.2. Elektro

- připojení elektrického ohřívače vody o objemu 125 l
- připojení elektrického ovládání pisoáru

## 6. Demontáže

Stávající vnitřní rozvody vody a kanalizace a stávající zařízení budou demontovány.

Přerušené, nevyužitá stávající vodovodní potrubí bude zaslepeno zátkami.

## 7. Závěr

Při montáži vnitřních instalací je nutné postupovat dle platných norem, vyhlášek a technických předpisů výrobců. Při stavebních pracích je třeba dodržovat předepsané pracovní postupy, ČSN a bezpečnostní předpisy platných vyhlášek. Na stavbě musí být zajištěn odborný dozor.

### 7.1. Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Tlaková zkouška potrubí se provádí podle ČSN EN 806-4. Zkušební přetlak TP se stanoví podle vztahu  $TP = 1,3637 \times MOP$  (nejvyšší provozní přetlak v kPa dle 6.2.2 ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-2).

Před zahájením tlakové zkoušky potrubí vodou musí být zkoušené potrubí napuštěno vodou o nejvyšším provozním přetlaku po dobu 12 hodin. Při vlastní zkoušce se potrubí ponechá pod zkušebním přetlakem TP po dobu 10 minut. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přetlaku je zkouška úspěšná. O prohlídce a tlakové zkoušce se vyhotoví protokol (viz vzor dle ČSN 75 5409).

Před předáním do užívání se musí vnitřní vodovod propláchnout a dezinfikovat roztokem, který musí působit nejméně 1 hodinu.

Budou provedena opatření proti rozvoji bakterií typu *Legionella pneumophylis*:

Primární opatření:

- dostatečná tepelná izolace potrubí studené vody proti oteplení vedeného souběžně s potrubím teplé vody,
- pravidelné odkalování stoupaček včetně doporučení na odpuštění prvního podílu vody (do dosažení stálé teploty) u uživatelů po delším přerušení odběru vody,
- pravidelné čištění síťových filtrů na potrubí,

Sekundární opatření:

- periodická desinfekce potrubí teplé vody vysokou dávkou chlóru (až 15 mg/l) nebo bezchlorovým přípravkem Sanosil, Super 25 Ag a to buď ambulantně nebo dávkovacím souborem AQUA-TUV 1SA (dodávka EAS s.r.o.),
- periodická desinfekce potrubí teplé vody vysokou dávkou chlordioxidu vyráběného na místě z příslušných chemikálií,
- periodické chemické čištění a desinfekce perlátorů a sprchových hlavice u uživatelů.
- provádět periodické přehřátí teplé vody v zásobníku na teplotu min. 70°C.

### 7.2. Zkoušení vnitřní kanalizace

Po ukončení montážních prací a před uvedením kanalizace do provozu bude provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a plynůstnosti odpadního a připojovacího potrubí dle ČSN 73 6760.

*Vodotěsnost svodného potrubí* vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Před započtením zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout 0,5 hodiny (pro potrubí z plastů). Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu.

*Zkouška plynůstnosti* odpadního, připojovacího a větracího potrubí se provádí vzduchem. Natlakování potrubí se

provádí na hodnotu zkušebního přetlaku 400 Pa. Zkouška plynutěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 minutách nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa.

O provedené technické prohlídce a zkoušce vodotěsnosti a plynutěsnosti vnitřní kanalizace se provede záznam.

### 7.3 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při veškerých pracích musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví, základní bezpečnostní předpisy a související normy a právní předpisy zejména pak:

směrnice: 361/2007 Sb. stanovení podmínek ochrany zdraví při práci, 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 68/2010 Sb. (ochrana zdraví zaměstnanců), zák. č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví), nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací).

Odborné práce smějí vykonávat pouze pracovníci s příslušným oprávněním.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost.

Ochrana proti hluku ze stavební činnosti při provádění stavby

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle vyhl. č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací vč. příloh.

### 7.4. Základní předpisy pro přípravu, realizaci a provoz stavby

Vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace bude realizována a provozována v souladu s platnými normami, směrnicemi a předpisy vlastníka a provozovatele vodovodní sítě vč. všech dodatků platných v době provozu.

Pro zajištění BOZ a plynulosti výstavby musí být dodavatelem dodržovány zejména tyto předpisy:

- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách. Příprava teplé vody-Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách. Zabezpečovací zařízení
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanal.přípojky
- ČSN 75 6909 - Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- TNV 75 6910- Zkoušky kanalizačních zařízení
- TNV 75 6925- Obsluha a údržba stok
- ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN EN 806-1,2,3,4,5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě části 1,2,3,4,5
- ČSN EN 12056- 1,2,3,4,5 Vnitřní kanalizace, gravitační systémy – části 1,2,3,4,5
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a příp. a jejich zkoušení
- ČSN 730802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN EN 1363-1 - Zkoušení požární odolnosti-Část 1: Základní požadavky
- Zákon 174/68 Sb. - o státním odborném dozoru na BP, ve znění platných předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon
- Zákon 247/2001 - O organizaci a činnosti jednotek požární ochrany
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. ve znění platných předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci --
- Vyhláška 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Zák. č. 254/2001 Sb. - O vodách v platném znění
- Zák. č. 274/2001 Sb. - O vodovodech a kanalizacích v platném znění
- Zák. č. 251/2005 Sb. - O inspekci práce v platném znění
- Zák. č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce v platném znění
- Zák. č. 163/2006 Sb. - O posuzování vlivů na životní prostředí
- Zák. č. 309/2006 Sb. - O zajištění dalších podmínek BOZ při práci v platném znění
- Zák. č. 61/2008 Sb. - Novela Zákona č. 406/2000 Sb. O hospodaření energií
- Zák. č. 458/2000 Sb. - O podmínkách podnikání v energetice a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ve znění Zákona 211/2011 Sb.
- Zák. č. 379/2009 Sb. - Novela Stavebního zákona č. 183/2006 Sb.
- Vyhl. č. 491/2006 Sb. - O obecných technických požadavcích na výstavbu
- Nařízení vlády č.68/2010 Sb. ve znění platných předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. - O bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací)
- Zák. č. 258/2000 Sb. (o ochraně veřejného zdraví)

Při provádění montážních prací je nutno dbát uvedených norem a předpisů a je nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce.