



|        |              |        |          |         |
|--------|--------------|--------|----------|---------|
|        |              |        |          |         |
|        |              |        |          |         |
|        |              |        |          |         |
| Změna: | Název změny: | Datum: | Provedl: | Podpis: |

|  |  |
|--|--|
| Investor:  | Kontaktní adresa:  |
|  <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o.</b><br>sídlem Dlážďená 1003 / 7<br>Praha 1, 186 00 Nové Město | <b>SŽDC s.o.</b><br>Stavební správa západ<br>Sokolovská 278 / 1955<br>190 00 Praha 9 |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>METROPROJEKT Praha a.s.</b><br>nám. I. P. Pavlova 1786/2<br><br>generální ředitel: Ing. David Krása<br>tel.: +420 296 154 105<br>www.metroprojekt.cz<br>info@metroprojekt.cz |  <b>METROPROJEKT</b> | Souprava číslo: |
|---|---|-----------------|

|  |   |
|--|---|
| Hlavní inženýr projektu: Podpis: <br>Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ<br>tel.: +420 296 154 303<br>Stupeň: <b>P</b> | Název a účel díla:<br><br><b>Rekonstrukce objektů pro přemístění<br/> HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC<br/> PROJEKT</b> |
|--|---|

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Zpracovatelský útvar:<br><b>S 80</b><br>tel.: +420 296 154 400<br>Vedoucí útvaru: Podpis: <br>Ing. Jakub HUML | Název části díla:<br><br><b>Stavební část<br/> SO 02 SLUŽEBNA HZS<br/> Vytápění</b> | <b>E<br/> E3</b> |
|--|---|------------------|

|   |                      |  |   |      |     |    |    |    |  |                                |  |
|---|----------------------|--|---|------|-----|----|----|----|--|--------------------------------|--|
| Odpovědný projektant:<br><b>Ing. Jakub HUML</b> |                      | Podpis:<br> | Název dokumentu:<br><br><b>Technická zpráva</b> |      |     |    |    |    |  | Změna:<br><br>-                |  |
| Vypracoval:<br><b>Bc. Jana Kostínková</b>       |                      | Podpis:<br> |   |      |     |    |    |    |  | Číslo příl.:<br><br><b>001</b> |  |
| Skart. znak: <b>V20/2039</b>                    | Datum: <b>1/2018</b> |  |   |      |     |    |    |    |  |                                |  |
| Počet formátů: <b>7xA4</b>                      | Měřítko: -           | IČD :  | 17  | 7269 | 002 | 05 | 03 | 03 |  |                                |  |

**Obsah:**

|  |   |
|--|---|
| 1. Identifikační údaje stavby a investora .....      | 1 |
| 1.1. Zpracovatelé .....                              | 1 |
| 1.2. Předmět řešení .....                            | 1 |
| 2. Přehled vstupních podkladů .....                  | 1 |
| 3. Úvod .....  | 2 |
| 4. Tepelná bilance .....                             | 2 |
| 5. Technické řešení .....                            | 2 |
| 6. Požadavky na jiné profese .....                   | 6 |
| 7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci ..... | 6 |
| 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě .....    | 7 |

## PRŮVODNÍ ČÁST

### 1. Identifikační údaje stavby a investora

Stavba: REKONSTRUKCE OBJEKTŮ PRO PŘEMÍSTĚNÍ HZS Č. Budějovice  
Část: Vytápění  
Stupeň: PROJEKT  
Umístění stavby: Školní ulice, Hrdějovice (triangl trati)  
Katastrální území: 648 001 Hrdějovice  
Investor : Správa železniční dopravní cesty s.o.  
Dlážděná 1003 / 7, 186 00 Praha 1  
Zhotovitel : METROPROJEKT Praha a.s., nám.I.P.Pavlova 1786/2, Praha 2  
HIP: Ing. arch. Hana Vermachová  
Datum: 30. 1. 2018

#### 1.1. Zpracovatelé

Odpovědný projektant: Ing. Jakub Huml  
Vypracoval: Bc. Jana Kostínková

#### 1.2. Předmět řešení

V této dokumentaci je řešeno zásobování teplem rekonstruovaného objektu SO 03 – Služebna HZS, trubní propojení otopné vody do SO 02 a dále úprava areálového rozvodu plynu pro účely přemístění stávající plynové kotelny do nové polohy.

### 2. Přehled vstupních podkladů

1. Dokumentace pro stavební povolení = DSP – IČd 7269\_001
2. Přípravná dokumentace = PD - projednaná a odsouhlasená uživatelem – IČD 6892\_003
3. Záměr projektu = DUR - projednaný a odsouhlasený uživatelem na výrobních výborech. (určený k zajištění územního rozhodnutí) – IČd 6892\_002

4. Statické posouzení, geotechnické posouzení základové spáry a návrh technického řešení stavby – srpen 2016 lčd 6892\_001
5. Aktualizace zadání – srpen 2016 lčd 6892\_000
6. Objednatelům předané aktualizované požadavky uživatele
7. Archivní dokumentace (dílčí) předaná objednatelům
8. Geodetické zaměření stávajícího stavu areálu "Triangl" Nemanice II. na trati 0401 v km 217,278 – 217,473 - červen 2016 G730Z7296021 Správa železniční geodézie Praha Pracoviště České Budějovice

## TECHNICKÁ ČÁST

### 3. Úvod

Dodávku tepla pro řešený objekt a dále pro objekt SO 02 zajišťuje dvojice plynových kondenzačních kotlů. Jako otopné plochy jsou instalována desková otopná tělesa a podlahové konvektory.

### 4. Tepelná bilance

Tepelné ztráty jsou vypočítány dle ČSN EN 12831, kdy v jednotlivých místnostech se dosáhne teplot vyznačených ve výkresech.

Měněné stavební konstrukce objektu z hlediska tepelně-technických vlastností vyhovují ČSN 730540 v platném znění z 10/2011, přičemž splňují doporučené hodnoty součinitelů prostupu tepla.

#### SPOTŘEBA TEPLA:

##### Hodinová:

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| pro vytápění SO 03:           | $Q_{UT03} = 47,9 \text{ kW}$ |
| pro vytápění SO 02:           | $Q_{UT02} = 30,5 \text{ kW}$ |
| pro přípravu teplé vody (TV): | $Q_{TV} = 30 \text{ kW}$     |

##### Roční spotřeba tepla:

|                         |   |
|-------------------------|---|
| pro vytápění SO 03      | $E_{UT03} = 93 \text{ MWh/r} = 333 \text{ GJ/rok}$                |
| pro vytápění SO 02      | $E_{UT02} = 54 \text{ MWh/r} = 193,5 \text{ GJ/rok}$              |
| pro TV (dle TNI 730302) | $E_{TV} = 19,6 \text{ MWh/r} = 70,6 \text{ GJ/rok}$               |
| <b>CELKEM</b>           | <b><math>E = 333 + 193,5 + 70,6 = 597,1 \text{ GJ/rok}</math></b> |

### 5. Technické řešení

#### ZDROJ TEPLA

Zdrojem tepla pro řešený objekt je dvojice plynových kondenzačních kotlů o výkonu 2x45 kW při teplotním spádu 65/50°C. Kotle jsou teplovodní, na zemní plyn a jsou umístěné v technické místnosti č. 102. Výkon kotlů byl stanoven s ohledem na připojení objektu SO 02 s požadovaným výkonem 30,5 kW.

Odvod spalin a přívod vzduchu, který je nutný k hoření, je u každého kotle uskutečňován ventilátorem zabudovaným v kotli a speciálním koax. potrubím pro odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu Js125/80 vyvedeným 1 m nad střechu objektu.

Jištění okruhu vytápění je pomocí tlakové expanzní nádoby o objemu 100 l a jištění zdrojů tepla je pojistnými ventily 3 bar umístěnými v bezprostřední blízkosti každého z kotlů. Mezi kotlem a pojistným ventilem nesmí být osazena žádná armatura.

Každý z kotlů je vybaven oběhovým čerpadlem otopné vody s elektronickou regulací otáček.

## POJISTNÉ ZAŘÍZENÍ

Pojistný ventil je instalovaný v zdroji tepla, pro každý zvlášť s otevíracím tlakem 3,0 bar. Tlakové poměry v soustavě:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Statický tlak soustavy   | 0,4 bar                 |
| Nejnižší přetlak soustavy  | 1,2 bar ( $P_{h,min}$ ) |
| Počátečný tlak vody za studena   | 1,5 bar                 |
| Pracovní přetlak   | 2,5 bar ( $P_{h,dov}$ ) |
| Nejvyšší pracovní přetlak soustavy (otevírací tlak pojistného ventilu) | 3,0 bar ( $P_{h,max}$ ) |

**Tlaková třída všech prvků v otopné soustavě má být vyšší než nejvyšší přetlak v soustavě.**

## ZÁKLADNÍ PARAMETRY:

|   |                            |
|---|----------------------------|
| - Venkovní výpočtová teplota            | -17°C                      |
| - Délka topného období                  | 232 dní                    |
| - Průměrná teplota v topném období      | 3,4°C                      |
| - Spotřeba ZP pro jmenovitý výkon kotlů | 2x 6 m <sup>3</sup> /hod   |
| Roční spotřeba ZP                       | 15 535 m <sup>3</sup> /rok |

## OTOPNÁ SOUSTAVA

Otopná voda z kotlů je přes hydraulickou výhybku přivedena na sdružený rozdělovač a sběrač, z něhož jsou připojeny tři samostatné okruhy vytápění – okruh pro 1.NP, okruh pro 2.NP a okruh pro SO 02. Otopná voda v každém z okruhů má předpokládaný teplotní spád 65/50 °C regulovaný pomocí trojcestného (dvoucestného) směšovacího ventilu podle ekvitermní křivky (každý okruh je možno řídit samostatně).

Odvzdušnění je pomocí odvzdušňovacích ventilů umístěných na otopných tělesech resp. na kotli.

### a) Desková otopná tělesa

Jako otopná tělesa jsou navržena ocelová desková otopná tělesa (možno dle výběru investora zaměnit za jiný výkonově shodný typ) – specifikováno na výkresech. OT jsou na potrubní rozvod napojena přes termostatický radiátorový ventil a regulační šroubení s přednastavením a vypouštěním a svěrná šroubení pro měděné trubky. Všechna otopná tělesa jsou osazena termostatickými hlavicemi.

### b) Trubková otopná tělesa

V koupelně je navrženo trubkové ocelové těleso - specifikováno na výkrese. Trubkové otopné těleso je napojeno přes termostatický ventil v rohovém provedení, s plynulým nastavením a uzavíráním s vypouštěním a svěrná šroubení pro měděné trubky. Tělesa jsou osazena termostatickými hlavicemi.

### c) Podlahové konvektory

Pro vytápění místnosti č. 209 jsou navrženy podlahové konvektory s tang. Ventilátorem 230 V. Konvektory budou uloženy v parapetní části okna. Konvektory jsou napojeny přes termostatický ventil a uzavírací a regulační šroubení. Na termostatickém ventilu jsou osazeny termoelektrické pohony. Konvektory jsou ovládány přes jeden regulátor s dostatečnou kapacitou – počet řízených

ventilátorů 5. Konvektory jsou řízeny přes pokojový termostat s LCD displejem. Funkce prostorového termostatu – Týdenní program, časové bloky, manuální nebo automatické přepínání otáček. Velikosti konvektorů jsou specifikované na výkrese.

### **Rozvody vytápění**

Potrubní rozvody v primárním a sekundárním v technické místnosti jsou navrženy z ocelových trubek černých bezešvých svařovaných dle ČSN 425710 a 425715 jakost materiálu 11353.0 – použité dimenze od DN20 do DN50.

Ostatní rozvody jsou navrženy z potrubí měděného spojované pájením popř. lisováním. Rozvody jsou vedeny nad podlahou, příp. ve stěně (drážku vyplnit měkkým materiálem umožňujícím dilataci potrubí)..

Potrubí v technické místnosti bude upevněno pomocí univerzálních závěsných prvků ke stropům v objektu. Objímky a závěsy budou v dodávce potrubí.

Veškeré prostupy potrubí stěnami a stropem jsou opatřeny prostupovými chráničkami. Prostupy požárními úseky budou provedeny ve shodě s požárními předpisy. Potrubí bude uloženo na stropních závěsech, na konzolách vetknutých do stěny, popř. kotvených do podlahy. Objímky a závěsy budou v dodávce potrubí.

Tepelná dilatace potrubí bude zajištěna přirozenými ohyby trasy a pomocí U a L kompenzátorů. Potrubí bude na nejvyšším místě odvzdušněno automatickými odvzdušňovacími ventily a na nejnižším místě opatřeno vypouštěním. Rozvody ÚT budou provedeny v předepsaném spádu min. 0,3% tak, aby byly řádně odvzdušnitelné a vypustitelné.

Potrubí bude před montáží pečlivě vyčištěno a po montáži propláchnuto vodou. Doporučujeme osadit měřicí a regulační armatury a zařízení až po řádném vypláchnutí systému. Závitové armatury se doporučují osadit v potrubí s rozebíratelnými spoji.

O seřízení bude proveden protokol. Zregulování otopné soustavy bude provedeno dle §7 odst. 6 vyhlášky č. 193/2007 Sb.

Tlaková hydraulická zkouška bude provedena dle ČSN EN 13 480-5. Doba zkoušení stanovena na 72 hodin.

### **OHŘEV TEPLÉ VODY (TV)**

Teplá voda (TV) je připravována v nepřímoohříváném zásobníku o objemu 500 litrů umístěném vedle kotle. Otopná voda pro přípravu teplé vody je přivedena z potrubí mezi hydraulickou výhybkou a sdruženým rozdělovačem.

Studená voda je do zásobníku TV připojena přes uzavírací armaturu, zpětný ventil a pojistný ventil, jehož přepad je odveden do kanalizace. Mezi zásobníkovým ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být osazena žádná armatura.

Maximální tlak studené vody v řadu je 5,2 bar, instalovaný pojistný ventil je pro pojišťovací tlak 6 bar.

### **TRUBNÍ PROPOJENÍ DO OBJEKTU SO 02**

Otopná voda z rozdělovače v SO 03 je předizolovaným potrubím vedeným v zemi přivedená do objektu SO 02, kde po prostupu stěnou je svedená do podlahy.

Potrubí je uvažováno měděné vedené ve sdružené izolaci opatřené ochranou trubkou (provedení twin, duo apod.). Prostupy do objektu kotelny v SO 03 i do objektu SO 02 jsou provedeny jako systémové prostupy podlahou resp. stěnou vč. izolace proti vodě.

### **EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ**

Jelikož zdroje tepla mají zabudovanou expanzní nádobu s objemem 10L, na primární straně je tenhle objem dostačující.

Na sekundární straně je navržena samostatná expanzní nádoba:

$\Delta v$  - poměrné zvětšení objemu vody, pro otopnou vodu s max. teplotou 70°C = 0,022

$V$  - vodní objem celé otopné soustavy = 850l

$V_e$  - objem tlakové expanzní nádoby

$$V_e = \frac{1,3 \cdot V \cdot \Delta v \cdot (p_{h,dov} + 1)}{(p_{h,dov} - p_{h,min})} \quad [l]$$

$V_e = 1,3 \cdot 750 \cdot 0,022 \cdot (2,5 + 1) / (2,5 - 1,2) = 97,59l \Rightarrow$  volí se nádoba z výrobní řady s objemem vyšší.  
Volíme expanzní nádobu s objemem **100L** a s tlakovou třídou **PN6**.

### DOPLŇOVÁNÍ VODY

Doplňování vody do systému vytápění je řešeno přes sestavu pro a doplňování otopné vody a přes sestavu oddělovacího členu. Jakost vody v systému ÚT musí vyhovovat ČSN 077401. To je voda pro první plnění. Voda musí být bezbarvá a čistá, bez suspendovaných látek, oleje a chemických agresivních sloučenin. Dále upravená voda musí splňovat požadavky výrobce zdrojů tepla.

V PD je navržena úprava vody pro navržený typ kotlů. V případě změny typu kotlů, je potřeba přehodnotit i způsob úpravy otopné vody a úpravnu vody navrhnout podle požadavky výrobce zdrojů tepla.

Všeobecně: voda má mít složení tvrdosti max. 1 mval/ obsah Ca max.0,3 mval/l. Dále se doporučuje, aby obsah železa a manganu ve vodě, byl nižší než 0,3 mg/l.

Před napouštěním celého systému je potřeba ověřit kvalitu vody chemickým rozbořem. Pokud voda pro doplňování nevyhovuje, je potřeba instalovat příslušné filtrační zařízení resp. dovézt už upravenou vodu.

Musí být zajištěno vypouštění celého objemu systému.

### POTRUBÍ A IZOLACE

Ocelové potrubí je nutno opatřit izolačními návlekovými hadicemi z polyethylenu PE nebo minerální vatou MV s Al. Folií dle následující tabulky:

| Typ potrubí | Dimenze<br>d x tl. s. | Teplota okolí<br>(°C) | Typ izolace | Tl. izolace<br>(mm) |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|---------------------|
| Cu          | 15x1,0                | 15                    | PE          | 13                  |
| Cu          | 18x1,0                | 15                    | PE          | 20                  |
| Cu          | 22x1,0                | 15                    | PE          | 20                  |
| Cu          | 28x1,5                | 15                    | PE          | 20                  |
| Cu          | 35x1,5                | 15                    | PE          | 20                  |
| Cu          | 42x1,5                | 15                    | PE          | 20                  |
| Ocel        | DN20                  | 15                    | PE          | 20                  |
| Ocel        | DN25                  | 15                    | PE          | 20                  |
| Ocel        | DN32                  | 15                    | MV          | 30                  |
| Ocel        | DN50                  | 15                    | MV          | 30                  |

Kromě rozvodů, je potřeba tepelně izolovat i veškeré armatury otopné soustavy.

Před připevněním izolace, ocelové potrubí topné vody bude pod tepelnou izolací opatřeno 2x základním syntetickým nátěrem. Ocelové potrubí bez izolace bude opatřeno 1x základním syntetickým nátěrem a dvojnásobným syntetickým vrchním emaillem. Pomocné nosné konstrukce budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem pokud nebudou opatřeny jinou povrchovou úpravou, např. zinkováním.

## 6. Požadavky na jiné profese

### Stavební část:

- provést drážky a prostupy pro potrubí,
- provést prostupy pro coax. potrubí Js125 od kotle na fasádu (nad střechu objektu),

### Elektroinstalace a MaR:

- zapojit kotel vč. regulace,
- zapojit čerpadla a regulační ventily,

### Zdravotní instalace a plyn:

- přivést zemní plyn ke kotlům v množství 2x6 m<sup>3</sup>/hod a tlaku 2 kPa (upravit stávající rozvod),
- provést přívod studené vody k zásobníku TV,
- odvést kondenzát od kotle a úkapy od pojistných ventilů.

## 7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
- 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
- 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 při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC (ČD) – Op 16 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny



zaměstnance ČD a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu s ČD vykonávají pro ČD práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.

- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- směrnice SŽDC č.50 – Požadavky na odbornou způsobilost dodavatelů při činnostech na drahách provozovaných státní organizací Správa železniční dopravní cesty

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády ve znění pozdějších předpisů, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§14, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.).

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§15, odst. 2 zákona č.309/2006) - ve znění pozdějších předpisů.

Přesný výpis Zákonů, Vyhlášek a Norem řešící problematiku BOZP bude součástí Plánu BOZP, který zajistí Zhotovitel stavby.

## 8. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana životního prostředí (někdy označovanou jako environment) lze v daných souvislostech vyložit jako vztah mezi stavbou v průběhu výstavby i užíváním a vnějším (přírodním) prostředím, tj. působením výstavby a provozované stavby na přírodní okolí např. emisemi či odpady.

V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby:

- při realizaci všech činností na staveništi povinen postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy v platném znění, zejména:
  - zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů
  - zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
  - zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
  - nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku ve znění pozdějších předpisů
  - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
  - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích