



# **ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

**Modernizace teplárny Mladá Boleslav**

**Obchodní balíček OB 7**

**SHZ**

## **SVAZEK III**

***TECHNICKÉ POŽADAVKY***

**Příloha A8 Normy**

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 2/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

## Obsah

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1 ÚVOD .....                                | 3  |
| 1.1 Obecná část .....                       | 3  |
| 2 LEGISLATIVA.....                          | 3  |
| 2.1 Zákony .....                            | 3  |
| 2.2 Vyhlášky .....                          | 4  |
| 2.3 Nařízení vlády .....                    | 6  |
| 3 NORMY .....                               | 7  |
| 3.1 Strojní .....                           | 7  |
| 3.2 Stavební.....                           | 9  |
| 3.3 Elektro and I & C .....                 | 11 |
| 3.4 Požární ochrana .....                   | 16 |
| 3.5 Interní technické standardy (ITS) ..... | 16 |
| 4 SEZNAM ZKRATEK .....                      | 17 |

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 3/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

## 1 ÚVOD

### 1.1 Obecná část

Tato příloha obsahuje požadavky objednatele týkající se aplikování českých právních předpisů, nařízení vlády ČR, českých technických norem ČSN, interní řídicí dokumentace objednatele, technických norem mezinárodních organizací IEC a ISO, které jsou relevantní pro všechny oblasti, související s realizací Díla. Jedná se o požadavky neuvedené explicitně v jiných částech a kapitolách, jako např. o ochranu životního prostředí, nakládání s odpady, kvalifikaci personálu apod. Tyto předpisy jsou dále souhrnně označovány jako "předpisy relevantní k realizaci DÍLA".

Předpisy relevantní k realizaci Díla uvedené v této kapitole obsahují požadavky, které jsou všeobecně v národním i mezinárodním kontextu uznávány jako požadavky, které musí být splněny pro zajištění dosažitelné technické úrovně Díla, adekvátní současnému stavu poznání a technického pokroku. Tam, kde nově dodané zařízení navazuje na stávající zařízení, které bylo vyrobeno a instalováno podle norem v současnosti neplatných, provede zhotovitel taková opatření, která zajistí soulad mezi stávajícím a novým zařízením.

#### Priorita předpisů relevantních k realizaci DÍLA

Priorita předpisů relevantních k realizaci DÍLA je obecně stanovena takto (od nejvyšší po nejnižší):

- české právní předpisy, tj. zákony, vyhlášky a nařízení vlády ČR,
- české technické normy ČSN a interní technické standardy (v dalším ITS),
- technické normy mezinárodních organizací IEC a ISO.

Veškeré české technické normy ČSN jsou ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. nezávazné, ale jejich závaznost může být stanovena jinak (např. smlouvou o dílo mezi právními subjekty, vnitřními předpisy SŘJ podle ISO 9000 apod.).

Samozřejmým požadavkem je respektování všech stávajících právních předpisů a technických předpisů vydaných podle § 22 zákona č. 22/1997 Sb. Samostatnou kapitolu tvoří aplikace nařízení vlády k zákonu č.22/1997 Sb.

ZHOTOVITEL je v případě absence ČSN normy oprávněn použít normu zahraniční.

Následující výčet norem a předpisů není vyčerpávající.

## 2 LEGISLATIVA

### 2.1 Zákony

Zákon č. 90/2016 Sb. Zákon o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh

Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 256/2013 Sb. Zákon o katastru nemovitostí (katastrální zákon)

Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon České národní rady o požární ochraně

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech

Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 4/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

Zákon č. 167/2008 Sb. Zákon o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů

Zákon č. 455/1991 Sb. Zákon o živnostenském podnikání (živnostenský zákon)

Zákon č. 360/1992 Sb. Zákon České národní rady o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (autorizační zákon)

Zákon č. 163/1998 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 71/2000 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, a některé další zákony

Zákon č. 237/2000 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 17/1992 Sb. Zákon o životním prostředí

Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 102/2001 Sb. Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)

Zákon č. 477/2001 Sb. Zákon o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Zákon č. 49/1997 Sb. Zákon o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 114/1992 Sb. Zákon České národní rady o ochraně přírody a krajiny

Zákon č. 100/2001 Sb. Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Zákon č. 39/2015 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 406/2000 Sb. Zákon o hospodaření energií

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 100/2013 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## 2.2 Vyhlášky

Vyhláška č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 63/2013 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 5/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

Vyhláška č. 146/2008 Sb. Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Vyhláška č. 55/1996 Sb. Vyhláška Českého báňského úřadu o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí

Vyhláška č. 369/2004 Sb. Vyhláška o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek

Vyhláška č. 206/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

Vyhláška č. 282/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí o evidenci geologických prací

Vyhláška č. 26/1989 Sb. Vyhláška Českého báňského úřadu o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

Vyhláška č. 262/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření

Vyhláška č. 177/1995 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č. 77/1965 Sb. Vyhláška ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 202/1999 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří

Vyhláška č. 252/2004 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody

Vyhláška č. 264/2020 Sb. Vyhláška o energetické náročnosti budov

Vyhláška č. 193/2007 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

Vyhláška č. 441/2012 Sb. Vyhláška o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 20/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 409/2005 Sb. Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 6/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

## 2.3 Nařízení vlády

Nařízení vlády č. 172/2001 Sb. Nařízení vlády k provedení zákona o požární ochraně

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 119/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 116/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. Nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 219/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Nařízení vlády č. 179/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na chladicí zařízení

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 63/2018 Sb. Nařízení vlády o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky

Nařízení vlády č. 120/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 7/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb. Nařízení vlády o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

### 3 NORMY

#### 3.1 Strojní

- ČSN 070000 Názvosloví parních a horkovodních kotlů
- ČSN 070008 Pasport kotle
- ČSN 070010 Základní parametry a výkony pro parní kotle stabilní
- ČSN 070020 Parné kotly. Typy a základné parametre
- ČSN 070302 Přejímací zkoušky parních kotlů
- ČSN 070305 Hodnocení kotlových ztrát
- ČSN 070414 Bezpečnostní technika. Kotle parní a horkovodní. Všeobecné požadavky na pevnostní výpočet
- ČSN 070416 Parní a horko kapalinové kotle. Výpočet pevnosti při cyklickém zatěžování
- ČSN 070620 Konstrukce a výstroj parních a horkovodních kotlů
- ČSN 070623 Technická dokumentace kotlů
- ČSN 070624 Montáž kotlů a kotelních zařízení
- ČSN 070703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva
- ČSN 070710 Provoz, obsluha a údržba parních a horkovodních kotlů
- ČSN 070751 Bezpečnostní technika. Kotly parní a horkovodní. Požadavky na značení
- ČSN EN 267 Hořáky na kapalná paliva s ventilátorem
- ČSN ISO 23550 Bezpečnostní a řídicí přístroje pro hořáky a spotřebiče plyných a/nebo kapalných paliv – Obecné požadavky
- ČSN EN 12514 Součásti palivových systémů zařízení na kapalná paliva
- ČSN 077001 Popelové hospodářství. Základní požadavky
- ČSN 077403 Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem 8 MPa a vyšším
- ČSN EN 45510 Pokyn pro pořizování zařízení elektráren
- EN 12952 Vodotrubné kotle a pomocná zařízení
- ČSN 078304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla
- ČSN EN 1333 Příruby a přírubové spoje – Potrubní součásti – Definice a volba PN
- ČSN 130010 Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky
- ČSN EN 13480 Kovová průmyslová potrubí
- ČSN EN 10 216 Bezešvé ocelové trubky pro tlakové účely
- ČSN EN 10 217 Svařované ocelové trubky pro tlakové účely
- ČSN EN 10 253 Potrubní tvarovky pro přivaření tupým svarem

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 8/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 10 204 Kovové výrobky – Druhy dokumentů kontroly

ČSN 130072 Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN 130100 Bezpečnostní technika. Potrubí pro páru a horkou vodu. Klasifikace – Kategorie

ČSN 130104 Bezpečnostní technika. Potrubí pro páru a horkou vodu. Dokumentace

ČSN 130420 Potrubí. Povrchová ochrana potrubí pro přepravu a skladování

ČSN EN 13445 Netopené tlakové nádoby

ČSN EN 764 Tlaková zařízení

ČSN EN 60721 Klasifikace podmínek prostředí

ČSN ISO 7919 Vibrace – Hodnocení vibračních strojů na základě měření na rotujících hřídelích

ČSN ISO 10816 Vibrace – Hodnocení vibračních strojů na základě měření na nerotujících částech

CSN EN 12186 Zařízení pro zásobování plynem – Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky

ČSN EN 15001 Zásobování plynem – Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití

TPG 703 01 Průmyslové plynovody

TPG 605 02 Regulační stanice, regulační zařízení

ČSN EN 1012 Kompresory a vývěvy – Bezpečnostní požadavky

ISO 1217 Objemové kompresory — Přejímací zkoušky

ČSN ISO 8573-1 Stlačený vzduch – Část 1: Znečištění a třídy čistoty

ČSN EN 60079 Výbušné atmosféry

ČSN EN ISO 9906 Hydrodynamická čerpadla – Přejímací zkoušky hydraulických výkonových parametrů – Stupně přesnosti 1, 2 a 3

ČSN EN 14 181 Stacionární zdroje emisí – Prokazování kvality automatizovaných měřicích systémů

ČSN EN ISO 14956 Kvalita ovzduší – Posouzení vhodnosti měřicí metody porovnáním s požadovanou nejistotou měření

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

ČSN EN 14336 Tepelné soustavy v budovách – Montáž a přejímka teplovodních tepelných soustav

ČSN EN 145111 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin, tepelná čerpadla pro ohřívání a chlazení prostoru a procesní chladiče, s elektricky poháněnými kompresory – Část 1: Termíny a definice

ČSN EN 13771-2 Kompresory a kondenzační jednotky pro chlazení – Měření výkonnosti a zkušební metody – Část 2: Kondenzační jednotky

ČSN EN 15218 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin s odpařovacími kondenzátory s elektricky poháněnými kompresory pro chlazení prostoru – Termíny, definice, zkušební podmínky, zkušební metody a požadavky

ČSN EN 12102 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin, tepelná čerpadla, procesní chladiče a odvlhčovače s elektricky poháněnými kompresory – Stanovení hladiny akustického výkonu

ČSN EN ISO 18 125 Výhřevnost biopaliv

ČSN 44 1315 Tuhá paliva – Skladování

ČSN EN 13480-5 Kovová průmyslová potrubí – Část 5: Kontrola a zkoušení

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 9/19    |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

### 3.2 Stavební

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-5 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou

ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění

ČSN EN 1991-1-7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení

ČSN EN 1991-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 3: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1992-1-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1992-3 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1993-1-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily

ČSN EN 1993-1-4 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-4: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli

ČSN EN 1993-1-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-5: Boulení stěn

ČSN EN 1993-1-6 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-6: Pevnost a stabilita skořepinových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-7 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-7: Deskostěnové konstrukce příčně zatížené

ČSN EN 1993-1-8 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-8: Navrhování styčníků

ČSN EN 1993-1-9 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-9: Únava

ČSN EN 1993-1-10 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-10: Houževnatost materiálu a vlastnosti napříč tloušťkou

ČSN EN 1993-1-11 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-11: Navrhování ocelových tažených prvků

ČSN EN 1993-1-12 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-12: Doplnující pravidla pro oceli vysoké pevnosti do třídy S 700

ČSN EN 1993-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty

ČSN EN 1993-3-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 3-1: Stožáry a komíny – Stožáry

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 10/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 1993-3-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 3-2: Stožáry a komíny – Komíny

ČSN EN 1993-4-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 4-1: Zásobníky

ČSN EN 1993-4-2 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 4-2: Nádrže

ČSN EN 1993-4-3 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 4-3: Potrubí

ČSN EN 1993-5 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 5: Piloty a štětové stěny

ČSN EN 1993-6 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 6: Jeřábové dráhy

ČSN EN 1994-1-1 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1994-1-2 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1994-2 Eurokód 4: Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí – Část 2: Obecná pravidla a pravidla pro mosty

ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla – Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1995-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 2: Mosty

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-1-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1996-3 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných konstrukcí

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1998-2 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 2: Mosty

ČSN EN 1998-3 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 3: Hodnocení a zesilování pozemních staveb

ČSN EN 1998-4 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 4: Zásobníky, nádrže a potrubí

ČSN EN 1998-5 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 5: Základy, opěrné a zárubní zdi a geotechnická hlediska

ČSN EN 1998-6 Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 6: Věže, stožáry a komíny

ČSN EN 1505 Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury pravoúhlého průřezu – Rozměry

ČSN EN 1506 Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury kruhového průřezu – Rozměry

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 11/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 445 Injektážní malta pro přepínací kabely – Zkušební metody

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti rozměrů

ČSN ISO 7077 Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN 73 2480 Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí

ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebních materiálů

ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky

ČSN 74 4505 Podlahy

ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

ČSN 74 6078 Okna a vnější dveře – Třídy a úrovně vlastností podle vhodnosti použití

ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace

ČSN 743305 Ochranná zábradlí

ČSN 746930 (746930) Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

ČSN EN 13119 Lehké obvodové pláště

### 3.3 Elektro and I & C

ČSN EN ISO 9001 Systémy managementu kvality – Požadavky

ČSN EN ISO 9000 Systémy managementu kvality – Základní principy a slovník

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 Ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-43 Ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 Ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-44: Bezpečnost – Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením – Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-729 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 12/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN 33 2000-7-704 ed. 3- Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN EN 60664-1 ed. 2 Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60909-0 ed. 2 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách – Část 0: Výpočet proudů

ČSN EN 61660-1 Zkratové proudy ve stejnosměrných rozvodech vlastní spotřeby v elektrárnách a rozvodnách – Část 1: Výpočet zkratových proudů

ČSN EN 61000-2-4 ed.2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2-4: Prostředí – Kompatibilní úroveň pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením v průmyslových závodech

ČSN EN 61140 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN IEC 60331-11 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru – Celistvost obvodu – Část 11: Zařízení – Samostatné hoření při teplotě plamene alespoň 750 °C

ČSN IEC 60331-21 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru – Celistvost obvodu – Část 21: Postupy a požadavky – Kabely se jmenovitým napětím do 0,6/1,0 kV včetně

ČSN IEC 60331-23 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru – Celistvost obvodu – Část 23: Postupy a požadavky – Elektrické kabely pro přenos dat

ČSN IEC 60331-25 Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru – Celistvost obvodu – Část 25: Postupy a požadavky – Kabely s optickými vlákny

ČSN EN 60332-1-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Zkušební zařízení

ČSN EN 60332-1-2 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro 1 kW směsný plamen

ČSN EN 60332-1-3 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-3: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro určení hořících kapek/částic

ČSN EN 60332-2-1 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 2-1: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací – Zkušební zařízení

ČSN EN 60332-2-2 Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 2-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely malého průřezu s jednou izolací – Postup pro svítivý plamen

ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ČSN EN ISO 1461 Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky – Specifikace a zkušební metody

ČSN EN IEC 61131-10 Programovatelné řídicí jednotky – Část 10: Výměnný formát otevřený XML pro PLC

ČSN EN 61439-1 Ed. 2 Rozváděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 61439-2 Ed. 2 Rozváděče nízkého napětí – Část 2: Výkonové rozváděče

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 13/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 61508-1 Ed. 2 Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61511-1 Ed. 2 Bezpečnostní přístrojové systémy pro sektor průmyslových procesů - Část 1: Struktura, definice, systém, požadavky na hardware a aplikační programování

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 3022-1 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 1: Součinitele pro výpočet zkratových proudů podle IEC 60909-0

ČSN 33 3015 Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech

ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení

ČSN 38 1120 Vlastní spotřeba tepelných elektráren a tepláren

ČSN EN 61000-3-2 ed. 4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem  $\leq 16$  A)

ČSN EN 55011 ed. 4 Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření

ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-3 ed.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-4 ed.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-5 ed.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-6 ed.4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

ČSN EN 61000-4-8 ed.2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-8: Zkušební a měřicí technika – Magnetické pole síťového kmitočtu – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-9 ed.2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-9: Zkušební a měřicí technika – Pulzy magnetického pole – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-11 ed.2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti

ČSN EN 61000-4-12 ed.3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-12: Zkušební a měřicí technika – Tlumená sinusová vlna – Zkouška odolnosti

ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 14/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 54-3 Ed. 2 Elektrická požární signalizace – Část 3: Požární poplachová zařízení – Sirény a další zvuková zařízení

ČSN EN 54-30 Elektrická požární signalizace - Část 30: Multisenzorové hlásiče požáru - Bodové hlásiče využívající kombinaci senzorů oxidu uhelnatého a teplotních senzorů

ČSN EN 54-31+A1 Elektrická požární signalizace - Část 31: Multisenzorové hlásiče požáru - Bodové hlásiče využívající kombinaci kouřových senzorů, senzorů oxidu uhelnatého a volitelně teplotních senzorů

ČSN EN 54-4 Elektrická požární signalizace - Část 4: Napájecí zdroj

ČSN EN 54-7 Elektrická požární signalizace - Část 7: Hlásiče kouře - Hlásiče bodové využívající rozptýleného světla, vysílaného světla a ionizace

ČSN EN 54-1 Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod

ČSN EN 54-10 Elektrická požární signalizace - Část 10: Hlásiče plamene - Bodové hlásiče

ČSN EN 54-11 Elektrická požární signalizace - Část 11: Tlačítkové hlásiče

ČSN EN 54-12 ed. 2 Elektrická požární signalizace - Část 12: Hlásiče kouře - Lineární hlásiče využívající optický paprsek

ČSN EN 54-13+A1 Elektrická požární signalizace - Část 13: Posouzení kompatibility a propojitelnosti komponentů systému

ČSN EN 54-17 Elektrická požární signalizace - Část 17: Izolátory

ČSN EN 54-18 Elektrická požární signalizace - Část 18: Vstupní/výstupní zařízení

ČSN EN 54-2 Elektrická požární signalizace - Část 2: Ústředna

ČSN EN 54-20 Elektrická požární signalizace - Část 20: Nasávací hlásiče

ČSN EN 54-21 Elektrická požární signalizace - Část 21: Poplachová a poruchová přenosová zařízení

ČSN EN 54-22+A1 Elektrická požární signalizace - Část 22: Nulovatelné lineární hlásiče teplot

ČSN EN 54-26 Elektrická požární signalizace - Část 26: Hlásiče oxidu uhelnatého - Bodové hlásiče

ČSN EN 54-27 Elektrická požární signalizace - Část 27: Hlásiče kouře pro potrubí

ČSN EN 54-28 Elektrická požární signalizace - Část 28: Nenulovatelné lineární hlásiče teplot

ČSN EN 54-29 Elektrická požární signalizace – Část 29: Multisenzorové hlásiče požáru – Bodové hlásiče využívající kombinaci kouřových a teplotních senzorů

ČSN 33 4010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu

ČSN EN 50173-1 ed. 3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3: Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5: Datová centra

ČSN EN 50173-6 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 6: Distribuované služby v budovách

ČSN EN 50174-1 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 15/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 50174-2 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-3 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov

ČSN EN 50130-4 ed. 2 Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů a systémů CCTV, kontroly vstupu a přivolání pomoci

ČSN EN 50130-5 ed. 2 Poplachové systémy - Část 5: Metody zkoušek vlivu prostředí

ČSN EN 50131-8 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 8: Zamlžovací bezpečnostní zařízení/systémy

ČSN EN 50131-1 ed. 2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 8: Zamlžovací bezpečnostní zařízení

ČSN EN 50131-10 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 10: Aplikace specifických požadavků na komunikátor ve střeženém prostoru (SPT)

ČSN EN 50131-2-2 ed.2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-2: Detektory narušení - Pasivní infračervené detektory

ČSN EN 50131-2-3 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-3: Požadavky na mikrovlnné detektory

ČSN EN 50131-2-4 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-4: Požadavky na kombinované pasivní infračervené a mikrovlnné detektory

ČSN EN 50131-2-6 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-6: Detektory otevření (magnetické kontakty)

ČSN EN 50131-2-7-1 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-1: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (akustické)

ČSN EN 50131-2-7-2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-2: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (pasivní)

ČSN EN 50131-2-7-3 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-7-3: Detektory narušení - Detektory rozbíjení skla (aktivní)

ČSN EN 50131-3 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Ústředny

ČSN EN 50131-4 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 4: Výstražná zařízení

ČSN EN 50131-5-3 ed.2 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 5-3: Požadavky na zařízení využívající bezdrátové propojení

ČSN CLC/TS 50131-11 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 11: Tísňová zařízení

ČSN CLC/TS 50131-2-10 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2-10: Detektory narušení - Detektory stavu otevření (magnetické kontakty)

ČSN CLC/TS 50131-5-4 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 5-4: Zkoušky systémové kompatibility I&HAS zařízení nacházejících se ve střežených prostorech

ČSN CLC/TS 50131-9 Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 9: Verifikace poplachu - Metody a principy

ČSN CLC/TS 50136-4 Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 4: Indikační a ovládací zařízení používaná v poplachových přijímacích centrech

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 16/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

ČSN EN 50136-1 Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 1: Obecné požadavky na poplachové přenosové systémy

ČSN EN 50136-2 Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 2: Požadavky na komunikátor ve střeženém prostoru (SPT)

ČSN EN 50136-3 Poplachové systémy - Poplachové přenosové systémy a zařízení - Část 3: Požadavky na komunikátor přijímacího centra (RCT)

ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 298 Automatiky hořáků a spotřebičů plyných nebo kapalných paliv

### 3.4 Požární ochrana

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení

ČSN EN 60079-10-1 ed. 2 Výbušné atmosféry – Část 10-1: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné plyné atmosféry

ČSN EN 60079-10-2 ed. 2 Výbušné atmosféry – Část 10-2: Určování nebezpečných prostorů – Výbušné atmosféry s hořlavým prachem

ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN EN 12845+A1: Květen 2020 - Stabilní hasicí zařízení – Sprinklerová zařízení

ČSN EN 15004 Stabilní hasicí zařízení – Plynová hasicí zařízení

ČSN EN 12094-1: Stabilní hasicí zařízení – Komponenty plynových hasicích zařízení – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro elektrická řídicí a zpoždovací zařízení

VdS CEA 4001:2021-01 (07) - pro sprinklerová zařízení, Plánování a instalace,

VdS 2109:2021-01 (01) - VdS Guidelines for Water Spray Systems, Planning and Installation,

VdS 2380:2022-09 - VdS-Richtlinien für Feuerlöschanlagen – Feuerlöschanlagen mit nichtverflüssigten Inertgasen – Planung und Einbau

### 3.5 Interní technické standardy (ITS)

Samostatná příloha tohoto dokumentu A13 obsahuje Interní technické standardy ŠKODA AUTO (ITS), které jsou pro ZHOTOVITELE rovněž závazné.

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 17/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

## 4 SEZNAM ZKRATEK

| Zkratka | Text                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AŘ      | Administrativní řád                                                                                                       |
| ASŘTP   | Automatický systém řízení technologického procesu                                                                         |
| ATEX    | Směrnice ATEX (Atmosphères Explosibles) pro zařízení a ochranné systémy určené k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu |
| BAT     | Best Available Techniques                                                                                                 |
| BČOV    | Biologická čistírna odpadních vod                                                                                         |
| BEP     | BIM Execution Plan (Plán realizace BIM)                                                                                   |
| BIM     | Building Information Modelling/Management                                                                                 |
| BO      | Běžná oprava                                                                                                              |
| BOZP    | Bezpečnost a Ochrana Zdraví při Práci                                                                                     |
| BpV     | Baltský po Vyrovnání                                                                                                      |
| CE      | Conformité européenne                                                                                                     |
| CCTV    | Closed Circuit Television (uzavřený televizní okruh)                                                                      |
| CEMS    | Systém emisního monitoringu                                                                                               |
| CDE     | Společné datové prostředí (Common data Environment)                                                                       |
| č.      | Číslo                                                                                                                     |
| ČBÚ     | Český báňský úřad                                                                                                         |
| ČR      | Česká republika                                                                                                           |
| ČSN     | Česká technická norma                                                                                                     |
| ČGS     | Česká geologická služba                                                                                                   |
| ČÚBP    | Český úřad bezpečnosti práce                                                                                              |
| DOSS    | Dotčené orgány státní správy                                                                                              |
| DOV     | Dešťové odpadní vody                                                                                                      |
| DPS     | Dokumentace pro provádění stavby                                                                                          |
| DSP     | Dokumentace pro stavební povolení                                                                                         |
| DSPS    | Dokumentace skutečného provedení stavby                                                                                   |
| DŠ      | Dřevní štěpka                                                                                                             |
| EIA     | Hodnocení vlivu na životní prostředí                                                                                      |
| EIR     | Exchange Information Requirements (Požadavky na výměnu informací)                                                         |
| EMC     | Elektromagnetická kompatibilita                                                                                           |
| EMS     | Systém environmentálního managementu                                                                                      |
| EN      | Evropské normy                                                                                                            |
| EPS     | Elektronická požární signalizace                                                                                          |
| ES      | Evropské společenství                                                                                                     |
| EU      | Evropská unie                                                                                                             |
| FAC     | Final Acceptance Certificate                                                                                              |
| FAT     | Factory Acceptance Test                                                                                                   |
| FM      | Frekvenční měnič                                                                                                          |
| GO      | Generální oprava                                                                                                          |
| H       | Hold point (zádržný bod)                                                                                                  |
| HMG     | Harmonogram                                                                                                               |
| HAZOP   | Hazard and Operability Study                                                                                              |
| HW      | Hardware                                                                                                                  |

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 18/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

| Zkratka  | Text                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CHOPAV   | Chráněná oblast přirozené akumulace vod                                         |
| IAPWS    | International Association for the Properties of Water and Steam                 |
| IEC      | Mezinárodní elektrotechnická komise (International Electrotechnical Commission) |
| IFC      | Industry Foundation Classes / formát                                            |
| IPPC     | Integrované povolení                                                            |
| IO       | Inženýrský objekt                                                               |
| I/O      | Input/output signals                                                            |
| ISO      | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                          |
| IT       | Informační Technologie                                                          |
| ITS      | Interní technické standardy                                                     |
| IZ       | Individuální zkoušky                                                            |
| k.ú.     | Katastrální území                                                               |
| KV       | Komplexní vyzkoušení                                                            |
| NN       | Nízkonapěťový                                                                   |
| NV       | Nařízení vlády                                                                  |
| OK       | Ocelová konstrukce                                                              |
| OŽP      | Ochrana životního prostředí                                                     |
| parc. č. | Parcelní číslo                                                                  |
| PAC      | Preliminary Acceptance Certificate                                              |
| PED      | Pressure Equipment Directive                                                    |
| P&I      | Piping and instrument diagram                                                   |
| PD       | Pasový dopravník                                                                |
| PKZ      | Plán kontrol a zkoušek                                                          |
| PO       | Požární ochrana                                                                 |
| POV      | Plán a organizace výstavby                                                      |
| PRE-BEP  | Návrhový plán realizace BIM                                                     |
| PS       | Provozní soubor                                                                 |
| RD       | Realizační dokumentace                                                          |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals            |
| SCR      | Selektivní katalytická redukce                                                  |
| SHP      | Směs hořlavého prachu                                                           |
| SHZ      | Stabilní hasící zařízení                                                        |
| SIL      | Safety Integrity Level                                                          |
| SKŘ      | Systém kontroly a řízení                                                        |
| SNCR     | Selektivní nekatalytická redukce                                                |
| SNIM     | Standard negrafických informací 3D modelu                                       |
| SO       | Stavební objekt                                                                 |
| SoD      | Smlouva o Dílo                                                                  |
| SP       | Stavební povolení                                                               |
| SŘ       | Stavební řízení                                                                 |
| SŘJ      | Systém řízení jakosti                                                           |
| SW       | Software                                                                        |
| ŘS       | Řídicí systém                                                                   |
| TP       | Technickými předpisy                                                            |

|                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Modernizace teplárny Mladá Boleslav</b>                        | Strana 19/19   |
| ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE<br>Technické požadavky | Datum: 01/2024 |
| <b>OB 07 SHZ</b>                                                  | Revize 0       |

| Zkratka | Text                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------|
| TZB     | Technické zařízení budov                                   |
| TZL     | Tuhé znečišťující látky                                    |
| ÚŘ      | Územní řízení                                              |
| ÚSES    | územní systém ekologické stability krajiny                 |
| VaK     | vodovody a kanalizace                                      |
| VN      | Vysokonapěťový                                             |
| VdS     | Verband der Schadenversicherer (VdS Schadenverhütung GmbH) |
| VOC     | Volatile organic compound                                  |
| VZT     | Vzduchotechnika                                            |
| VT      | Vysokotlaký                                                |
| W       | Svědectný/ověřovací bod (Witness Point)                    |
| WF      | Workflow                                                   |
| ZOV     | Základy organizace výstavby                                |