

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## *Silová elektroinstalace*

### ***Identifikační údaje.***

Stavba	:	NOVÁ TRIBUNA A PŘÍSTAVBA ZIMNÍHO STADION V BOHUMÍNĚ
Objednatel	:	Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín
Katastrální území	:	Nový Bohumín
Pozemek parcela číslo	:	1503/3, 1503/2, č.p. 1218, Janáčkova 5, 735 51 Bohumín
Stupeň dokumentace	:	DSP
Autor, architekt	:	Akad. Arch. Vlastimil Krčmář
Projektant	:	Akad. Arch. Eva Krčmářová
Projektant elektro	:	Petr Kubala, ČKAIT 1101989
Vypracování	:	září 2019

## ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava 3/N/PE 400/230V AC; 50 Hz; síť TN-C-S

Příkon osvětlení:  $P_1 = 11,3 \text{ kW}$

Příkon chlazení a VZT:  $P_2 = 25,1 \text{ kW}$

Příkon ostatních zařízení:  $P_3 = 6,6 \text{ kW}$

Celkový předpokládaný příkon:  $P_i = 43 \text{ kW}$

Stupeň dodávky elektrické energie: 3 (dle ČSN 34 1610)

### ***Ochranná opatření před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.***

Základní ochrana :  
- základní izolace  
- kryty a přepážky

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):  
- automatickým odpojením od zdroje  
- ochranné uzemnění  
- ochranným pospojováním

Doplňková ochrana : - proudovým chráničem s  $I_r = 30\text{mA}$

### ***Prostředí určení vnějších vlivů***

Protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je předmětem přílohy č.2019VV50.

### ***Zařazení zařízení do tříd a skupin dle Přílohy č.1 k vyhlášky č.73/2010 Sb.***

- Zařízení třídy I./skupina D ... zařízení ve stavbách určených pro shromažďování více než 200 osob.
- Zařízení třídy I./skupina E ... zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D.

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### **Napájení objektu**

Přístavba objektu včetně osvětlení tribuny a ochozu nad tribunou budou napájeny z volných pojistkových spodků rozvaděče NN sekundární strany transformátoru KA 9017. Kabelový vývod Cu-J 4x16 v délce cca 145m z tohoto rozvaděče povede zemní (v části trasy společně z přeložkou kabelu NN dle dokumentace D.2.2.2) do nově navrženého rozvaděče RH1P, který bude osazen na chodbě 1.03 pod ochozem tribuny.

### **Měření spotřeby elektrické energie**

je součástí fakturačního měření spotřeby celého areálu investora. Pro informativní měření spotřeby elektrické energie přístavby bude v RH1P instalován podružný elektroměr.

## Rozvaděč RH1P

Přívodní kabel Cu-J 4x16 vedený z rozvaděče NN transformátoru KA 9017 bude ukončen v primárních svorkách hlavního vypínače, za nímž bude osazen podružný elektroměr. Z rozvaděče budou napájeny všechny silové elektrické obvody přístavby i osvětlení tribuny, rovněž tak nové vzduchotechnické zařízení pro odvětrávání přístavby.

### ***Ochrana proti přepětí***

Za hlavním vypínačem a elektroměrem rozvaděče RH1P bude zapojen první a druhý stupeň ochrany proti přepětí formou kombinované přepětové ochrany třídy T1+T2.

Třetí stupeň ochrany pak doporučuji osadit pouze v zásuvkách, ke kterým budou připojena zařízení s elektronickými obvody citlivá na přepětí v napájecí síti. Zásuvky vzdálené (po kabelu) do pěti metrů od zásuvky s integrovanou přepětovou ochranou třetího stupně (T3) jsou rovněž chráněny touto ochranou. Jedná se zejména o obvody s citlivou elektronikou (PC, EZS, EPS, MaR, apod.).

### ***Jištění obvodů***

bude provedeno nadproudovými jističími prvky v souladu s proudovou dimenzí (průřezem) vodičů nebo kabelů ve vztahu k jejich aktuálnímu uložení (v trubkách, pod omítkou nebo v izolované stěně), a v souladu s proudovou dimenzí spínacích prvků osvětlení a zásuvkových vývodů v jednotlivých obvodech. Obvody s předepsanou doplňkovou ochranou (všechny zásuvkové vývody do 32A <sup>1</sup>/, a všechny světelné obvody musí být doplňkově chráněny proudovým chráničem s reziduálním vypínacím proudem do 30mA. Na jeden proudový chránič smí být připojen pouze jeden světelný obvod.

## Kabelový rozvod

- bude realizován kabely s měděnými jádry. Kabely neuložené min.10mm pod omítkou nebo v podlaze musí být v bezhalogenovém provedení.
- Hlavní trasa kabeláže ochozu bude uložena v plných oceloplechových kabelových žlabech, jejichž protikorozní ochrana bude spočívat v žárovém zinkování ponorem. Odbočky kabelů z hlavní trasy k jednotlivým skupinám svítidel povedou v pevných bezhalogenových trubkách upevněných k podložce v originálních příchytkách.
- Hlavní přívod rozvaděče RH1P povede zemí, pak prostupem do objektu a ocelovou trubkou (alternativně jinou trubkou vhodnou pro uložení do betonu) v podlaze až do skříně rozvaděče. V zemi bude kabel veden trubkou HDPE uloženou v pískovém kabelovém loži v zemi v hloubce 0,7m pod dokončeným terénem. Kabelový prostup mezi objektem a zemí bude ihned po dokončené montáži zaizolován proti zatékání vody.
- Kabely vnitřní elektroinstalace uloženy v podlaze povedou v ohebných elektroinstalačních trubkách vhodných pro uložení do betonu.
- Pro kabelový rozvod situovaný v železobetonových stěnách nebo příčkách musí být trubky včetně nezbytných instalačních krabic osazeny před litím betonu. Rovněž kabelové prostupy železobetonovými příčnými rámy musí být osazeny trubkovými průchodkami před litím betonu.
- Při instalaci kabelů musí být vždy dbáno na to, aby při montáži ani po jejich konečném uložení nebyly mechanicky namáhány ani poškozeny. Poloměry ohybu kabelů musí být dodrženy dle doporučení výrobce.
- Prostupy kabelů mezi místnostmi v jednom požárním úseku budou zazděny a překryty cementovápennou omítkou, prostupy kabelů mezi požárními úseky (dle PBŘ) budou utěsněny požárními přepážkami tvořenými např. protipožární pěnou s požární odolností dle technické zprávy PBŘ.

---

<sup>1</sup> ... netýká se zásuvky určené k napojení chladničky a lednice

- Kabelový rozvod slaboproudých zařízení (bude-li realizován) je součástí samostatné projektové dokumentace SLP. Kabelové trasy slaboproudu musí být vzdáleny v souběhu od silové elektroinstalace min. 20cm, při křížení min. 6cm.
- Kabelový rozvod malého bezpečného napětí (bude-li součástí zařízení MaR nebo SLP) povede samostatnou trasou, alternativně mohou být vedeny s ostatními NN kabely za předpokladu, že izolace kabelů MN bude vyhovovat nejvyššímu použitému napětí vedenému ve společné kabelové trase.

## Osvětlení

Návrh osvětlení je zpracován na základě požadavků ČSN EN 12 464-1 pro vnitřní prostory. Osvětlovací tělesa jednotlivých prostor jsou vybrána kromě tvarových vlastností dle požadavků architekta i v návaznosti na požadavky intenzity osvětlení ( $E_m$ ) a činitele oslnění (UGR) dle výše uvedené normy. Výpočtové protokoly umělého osvětlení jsou nedílnou součástí tohoto projektu. Typy svítidel a zdrojů včetně jejich prostorového uspořádání osvětlovacích těles jsou uvedeny ve výpočtových protokolech.

Svítidla ochozu a nad tribunou budou upevněna k nosnému ocelovému U-profilu, který bude v pravidelných roztečích zavěšen k nosné ocelové stropní konstrukci haly. Uvnitř U-profilů bude vedena kabeláž ke svítidlům. Navržená svítidla jsou navržena v průmyslovém provedení ve zvýšeném krytí IP65.

Svítidla chodby 1.NP pod ochozem jsou navržena stejného typu jako svítidla nad tribunou a budou instalována přisazeným způsobem ke stropu. Kabeláž k těmto svítidlům bude uložena v trubkách vedených v betonové podlaze ochozu 2.NP.

Svítidla přístavby budou instalována na dřevěné konstrukci stropních trámů. V místě styku tělesa svítidla s hořlavým podkladem musí být vloženy nehořlavá podložka o tloušťce min. 5mm. Nehořlavá podložka bude instalována bez ohledu na to, zda-li je svítidlo určeno pro montáž na hořlavé hmoty či nikoliv. Kabelové přívody svítidel povedou nad trámovou konstrukcí. Totéž platí pro montáž krabicových rozvodek.

Svítidla sociálního zázemí budou instalována přisazeným způsobem ke stropu pouze v případě, že strop nad těmito prostory bude realizován SDK podhledem.

Každý světelný obvod bude z důvodu bezpečnosti doplňkově chráněn samostatným proudovým chráničem s vypínacím reziduálním proudem do 30mA.

## Nouzové osvětlení

### Technické podmínky zajištění nouzového osvětlení:

Pro zajištění viditelnosti při evakuaci se osvětlení požaduje v celém prostoru. Montážní výška svítidel nouzového osvětlení musí být min. 2m nad podlahou. Značky, jež jsou na všech východech a podél únikových cest určeny k použití ve stavu nouze, musí být osvětleny, aby jednoznačně ukazovaly cestu úniku k bezpečnému místu.

Pro únikové cesty do šířky 2m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx a středový pás, široký alespoň polovinu šíře cesty, musí být osvětlen minimálně na 50% této hodnoty. Širší únikové cesty mohou být uvažovány jako několik 2m širokých pásů nebo mohou být opatřeny protipanickým<sup>2</sup>/ osvětlením. Poměr maximální a minimální osvětlenosti podél osy únikové cesty nesmí být větší než 40:1.

V blízkosti každého hasícího prostředku musí dosahovat intenzita nouzového osvětlení hodnoty min. 5 lx.

Minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení přípustná pro únikové účely nesmí být kratší než 1 hodina.

---

<sup>2</sup> ... protipanické osvětlení se zřizuje v prostorách přesahující plochu 60m<sup>2</sup>.

**Technické řešení zajištění nouzového osvětlení:**

Nad všemi dveřmi nebo východy umožňujícími únik z obestavěných prostor do únikové cesty (chodby) a následně i z objektu do venkovního prostranství jsou navržena nástěnná nouzová svítidla s piktogramy směru úniku. Stropní nouzová svítidla zajišťující protipanické osvětlení jsou osazena v chodbě pod tribunou.

Všechna nouzová svítidla budou vybavena vlastním akumulátorovým zdrojem napájení a zajišťují tak požadavek dosažení nouzového osvětlení na 50% požadované osvětlenosti do 5s a plné požadované osvětlenosti pak do 60s. Svítidla jsou kategorie „SE“ a aktivují se (rozsvěcují) pouze v případě ztráty napájecího napětí v jejich přírodním (dobíjecím) kabelu.

Výsledky výpočtů protipanického nouzového osvětlení, včetně podrobné specifikace osvětlovacích těles a jejich rozmístění, jsou uvedeny ve výpočtovém protokolu, který je nedílnou součástí této dokumentace.

**Věž**

Mezi pravou a levou stranou tribuny bude postavena věž, která může sloužit jako reklamní plocha, rovněž tak pro umístění výsledkové tabule. Pro napájení uvedených zařízení budou do věže přivedeny kabelové přívody 230V, které budou ukončeny v krabicových rozvodkách uvnitř věže. Pro možnost připojení zařízení se zásuvkovými vidlicemi budou ve věži osazeny i zásuvky 230V/16A. Bližší požadavky na zásobování elektrickou energií může upřesnit odpovědný zástupce investora.

**Zásuvkové obvody**

1. Zásuvkové vývody v prostorách chodeb a v posilovně doporučuji instalovat ve výšce 0,5m nad podlahou, anebo dle požadavků odpovědného zástupce investora. Zásuvky budou sloužit k připojení zařízení a spotřebičů potřebných pro zajištění provozu technického zázemí objektu.
2. Zásuvkové vývody kanceláře a klubovny budou instalovány ve výšce 0,3m nad podlahou, alternativně dle požadavků investora vzhledem k plánovanému rozmístění elektrických spotřebičů vyžadujících připojení k zásuvce 230V/16A.
3. Zásuvkové vývody šaten doporučuji instalovat ve výšce 1,2m nad podlahou, alternativně dle požadavků investora vzhledem.

Všechny zásuvkové vývody do jmenovitého proudu 32A musí být doplňkově chráněny proudovým chráničem s reziduálním proudem do 30mA. Výjimku mohou tvořit pouze zásuvkové obvody určené výhradně k napájení zařízení, kde by neočekávaným vypnutím proudového chrániče mohlo dojít ke značným škodám (např. PC, MaR, servery, apod.).

**Vzduchotechnika**

Zařízení VZT je předmětem samostatné projektové dokumentace. Ve vztahu k silové elektroinstalaci je v rámci tohoto projektu stanovena potřeba zajištění napájení vzduchotechnických zařízení určených pro přístavbu a tribuny dle požadavků projektanta vzduchotechniky.

Stávající vzduchotechnické zařízení s příkonem 2+2+40kW, v současnosti situované v prostoru pro stavbu přístavby, bude v rámci realizace projektu přemístěno na protější stranu haly zimního stadionu (viz. výkres VZT).

**Ochranné pospojování**

bude provedeno v souladu s ČSN 332000- 4 - 41 41 ed.3 tak, že k základovému zemniči budou prostřednictvím svorkovnic hlavního ochranného pospojování (označeno MET) připojeny:

K soustavě hlavního ochranného pospojování musí být rovněž připojeny:

- kovové nosné konstrukce
- kovové konstrukce technologických zařízení,
- kovová potrubní technologií,
- konstrukce vzduchotechnických zařízení,
- ochranné přípojnice PE všech rozvaděčů,
- ostatní pevně instalovaná kovová zařízení a ocelové konstrukce včetně zárubní dveří umývár.

Ochranné pospojování bude provedeno vodiči v zelenožluté izolaci.

### **Uzemňovací soustava**

Pro uzemnění objektu bude proveden základový zemnič tvořený páskem FeZn 4x30, který bude max.každé dva metry délky propojen s armovací konstrukcí betonových konstrukcí tvořících základy objektu.

Z uzemňovací soustavy budou vyvedeny uzemňovací vývody FeZn 4x30 (FeZn 10) pro připojení hlavních uzemňovacích svorkovnic označených MET, a vývody FeZn 10 pro připojení svodů hromosvodové soustavy k uzemňovací soustavě. Všechny uzemňovací vývody musí být vyvedeny nad dokončený povrch nebo nad dokončenou podlahu s délkovou rezervou min. 2m.

Všechny svorky spojů uzemňovací soustavy včetně spojů s konstrukcemi musí být antikorozně ošetřeny. Antikorozní úpravou musí být opatřeny i vodiče procházející dvěma rozdílnými prostředími. Antikorozní ochrana nesmí ovlivnit vodivost spojů.

### **Ochrana před bleskem**

Stávající hromosvodová soustava střechy zimního stadionu bude rozšířena o jímací soustavu přístavby, která bude provedena mřížovou soustavou ve smyslu souboru norem ČSN 62305, třída LPS III. Jímací soustava (svody) stávajícího hromosvodu střechy zimního stadionu bude propojena s jímací soustavou přístavby na střeše přístavby.

Jímací soustava přístavby bude realizována drátem AlMgSi 8 v podpěrách odpovídajících provedení povrchu střechy. Jímací vedení souběžné s okrajem střechy přístavby bude doplněno jímacími tyčemi s délkou 1m osazeným v betonových podpěrách.

Svody jímací soustavy přístavby budou situovány podél západní stěny přístavby v roztečích 13,95m. Svislé části svodů budou upevněny ke stěnám stavby v podpěrách na stěnu a budou ukončeny ve zkušebních svorkách navazujících na zaváděcí tyče, které budou svým dolním koncem připojeny k vývodům od základového zemniče. Každý svod bude označen štítkem s číslem svodu v souladu s projektovou dokumentací.

Všechny podpěry jímacího vedení a svodů musí být osazeny v roztečích do 1m. K propojení jímacího vedení bude použito křížových svorek.

Vzhledem k výsledkům protokolu Řízení rizika podle ČSN EN62305-2 ed.2 doporučuji investorovi zvážit úpravu stávající hromosvodové soustavy odpovídající provedením třídě IV na třídu III.

## **ZÁVĚR**

Tato dokumentace je koncipována ve stupni DSP (dokumentace ke stavebnímu povolení) a není určena k realizaci stavby. Může však být využita jako podklad k vyhotovení dokumentace provedení stavby (DPS).

Dle dosavadních zjištění je kapacita zdroje elektrické energie (trafostanice KA 9017) téměř na hranici zatížitelnosti. Doporučuji proto investorovi zvážit možnost rekonstrukce hlavního osvětlení hrací plochy, kdy stávající výbojková svítidla tvoří značnou část odběru elektrické energie.

## SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Elektrická instalace musí být provedena a musí vyhovovat doporučeným a závazným normám ČSN, zejména dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, dle ČSN 33 2130 ed.3, ČSN-EN 12464-1, ČSN 33 2000-5-52, ed.2. Instalace je schopna provozu po provedené výchozí revizi dle ČSN 332000 - 6 .

Opravy a údržbu může provádět osoba s vyšší elektrotechnickou kvalifikací přezkoušena dle vyhlášky 50/78 sb. Obsluhu zařízení smí provádět osoby poučené. Na el.zařízeních musí být prováděná pravidelná údržba a revize dle ČSN 33 1500.

Elektromontáže musí provádět odborná firma pracovníky, kteří splňují podmínky Vyhl. č.50/78sb a ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.2, která provede i poučení zástupců investora.

Požadavky na bezpečnost práce dle zákona 262/2006Sb. - zákoník práce, zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti.

Elektroinstalace musí vyhovovat doporučeným a závazným normám EN ČSN, ČSN.

Zejména celé řadě norem ČSN, 33-2000- kapitoly 1 -7

ČSN 33 2000-1, ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-2-21 Elektronické předpisy -Elektrická zařízení -Část 2: Definice - Kapitola 21: Pokyn k používání všeobecných termínů

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení -Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 473: Opatření proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy -332000 Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování el.přístrojů a spotřebičů

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

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

ČSN EN 50 110-1 ed.3 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních.

ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 50 172 Systémy nouzového únikového osvětlení

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení

Dále instalace musí vyhovovat normám požární bezpečnost staveb vyhlášky č.23/2008Sb.

Elektrotechnické výrobky a materiály musí být dle platných ČSN, nebo vydaný certifikát pro daný účel. Stanovené výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení, musí mít vydáno písemné prohlášení o shodě podle zákona 22/97Sb a výrobek označen označením CE. U výrobků dovážených z oblasti mimo EU vydává prohlášení o shodě zplnomocněný zástupce výrobce.

## Technická specifikace v předpisech

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb. Vymezuje použití výrobků dle platných norem ČSN a EN pro danou stavbu.

Elektroinstalace musí vyhovovat doporučeným a závazným normám EN ČSN, ČSN. ČSN 33 2000-1 ed.2. Elektrotechnické předpisy. Elektrické instalace budov.

Stanovené výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení, musí mít vydáno písemné prohlášení o shodě podle zákona 22/97Sb a výrobek označen označením CE. U výrobků dovážených z oblasti mimo EU vydává prohlášení o shodě zplnomocněný zástupce výrobce.

### **Způsob likvidace odpadů ze stavební činnosti**

Odpadový materiál vzniklý realizací stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznam odpadů.

### **V oblasti ochrany životního prostředí je zadavatel a zhotovitel stavby povinen:**

- 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, zejména z hlediska použití tzv. regulovaných látek 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 přípravcích
- vyhláška o technických požadavcích na stavby - ve znění pozdějších předpisů:
- minimalizuje dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- postupuje při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o odpadech, (zejména musí vést evidenci o nakládání s odpady podle §39, tato evidence je součástí dokumentace předkládané k přejímacímu řízení)
- speciální pozornost věnuje vzniku nebezpečného odpadu (nutné povolení k nakládání s nebezpečnými odpady pro danou lokalitu, všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

### **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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
- 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



- nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby