

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle vyhl. č. 405/2017Sb, příl. č. 13 k vyhl. č. 499/2006Sb)

Stavebník: SAKO Brno a.s., Jedovnická 2, 628 00 Brno

Technická zpráva – Prefabrikovaná konstrukce

SO 02 HALA DOTŘÍDOVACÍ LINKY

D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 – Železobetonové konstrukce

SEZNAM DOKUMENTACE

Název dokumentu	A.č / v.č.
Technická zpráva	D5J – B – 101
Statický výpočet	D5J – B – 102
Půdorys sloupů a základových nosníků	D5J – B – 103
Půdorys střešní a stropní roviny	D5J – B – 104
Řezy a pohledy I	D5J – B – 105
Řezy a pohledy II	D5J – B – 106
Zatížení na základy - dílčí	D5J – B – 107

Obsah

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉ ČÁSTI	3
A. Předmět projektu	3
B. Popis navrženého konstrukčního systému stavby projektu	3
C. Materiály	5
D. Uvažovaná zatížení	5
E. Seznam použitých podkladů, ČSN, software	8
F. Závěr	8

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉ ČÁSTI

A. Předmět projektu

Na základě objednávky 200033N074_rev2 je předmětem projektu nosná železobetonová prefabrikovaná konstrukce SO 02. Dle přání objednatele je vypracována v této podrobnosti:

- Těžká montáž – pouze základní půdorysy, řezy a sestavné výkresy bez konstrukčních detailů a tvarů jednotlivých prvků + statický výpočet a technická zpráva.

B. Popis navrženého konstrukčního systému stavby projektu

Objekt bude užíván jako dotřídovací linka pro plastový směsný odpad. Celkový půdorysný rozměr haly je 65,8 m x 32,1 m (včetně přístavku hygienického a provozního zázemí). Délka haly bez přístavku je 60,75 m. Minimální světlá výška haly je 12,0 m po spodní hranu průvlatu ve střední ose haly, která rozděluje halu na dvě lodě. Minimální světlá výška v krajních osách obou lodí je 12,29 m. Výška atiky haly 14,80 m a výška hřebene obloukového pásového světlíku je 15,285 m nad podlahou v hale. K východní fasádě halového objektu mezi osami 11 až 12 je navržena na celou šířku haly dvojpodlažní přístavba hygienického a provozního zázemí. Tento přístavek má půdorysný rozměr 5,05 m x 32,10 m. Světlá výška přístavku je 3,67 a 3,79 m. Výška atiky přístavku je 8,655 m. Stavební objekt je konstrukčně navržen jako železobetonový prefabrikovaný skelet. Střešní rovina halové části (osa 1-11) je tvořena vazníky, které jsou na jedné své straně vynášeny sloupy a na druhé své straně vynášeny průvlatem. Průvlat je vynášen sloupy v osách 3, 5, 7 a 9. Po obvodě je střešní rovina doplněna ztužidly (podélné osy) a šítovými vazníky (osa 1 a osa 11). Trapézový plech je vynášen soustavou vaznic, které jsou vynášeny vazníky. Stropní (platí i pro střešní) rovina nehalové části (osa 12-11) je tvořena průvlaty, které mají obdélníkový průřez s průběžným bočním ozubem standardně u spodní hrany, na který jsou kladeny stropní dutinové panely spiroll tl. 200mm. Ozub je oboustranný u vnitřních a jednostranný u krajních průvlatů. Průvlaty jsou uloženy na zhlaví sloupů na plnou výšku průřezu. V místech uložení průvlatů na zhlaví sloupů jsou vložena pryžová ložiska. Vlastní panely spiroll budou ukládány na podlití tl. 10mm. Stropní (střešní) konstrukce je v ose 10 a ose 11 lemována ztužidly obdélníkových průřezů. Tato ztužidla budou uložena buď na ozuby průvlatů, nebo konzoly sloupů. Pro vertikální komunikaci je navrženo tříramenné prefabrikované schodiště. Pro nástupní rameno je třeba zhotovit základ (základ není předmětem této dokumentace). Součástí schodišťového prostoru je i železobetonová prefabrikovaná stěna, která vynáší doplněk stropní konstrukce. Pod

stěnou je třeba zhotovit základ (základ není předmětem této dokumentace). Všechny prefabrikáty budou mít hrany sražené 10 mm. Všechny viditelné plochy dílců budou provedeny z hladkého pohledového betonu připraveného pod nátěr. V prefabrikátech budou osazeny ocelové kotevní plotny pro kotvení navazujících ocelových konstrukcí. V ložných nebo styčných plochách dílců budou provedeny otvory nebo z nich budou vyčnívat trny, které se do otvorů zasunou a budou tak sloužit k vzájemnému propojení prvků. Dimenze trnů a jejich kotvení v betonu budou navrženy s ohledem na přenášené síly v osách prvků. Střešní dílce se budou osazovat na pryžová ložiska. Základové nosníky a parapety budou ukládány na podlití. Budou osazeny krytky otvorů po stavěcích tyčích. Objekt je navržen jako jeden dilatační celek.

Popis navržených prvků:

Sloupy jsou vetknuty do hlavic pilot. Patní část sloupů v kalichu je zdrsňena. Vetknutí je zajištěno zálivkou sloupu v kalichu betonem C30/37. Před zalitím musí být styčné plochy řádně očištěny a zdrsňeny. Zálivkový beton musí být řádně zhutněn. Ve zhlavích hlavních sloupů je vidlice pro vsazení vazníků. Sloupy v obvodových osách A, G, (včetně rohových) mají průřez 800 x 600 mm. Sloupy na pozici D/1, 3, 5, 7, 9 a 11 jsou také průřezu 800 x 600 mm. Sloupy v ose 1 a 11/ na pozicích B, C, E, F jsou průřezu 700 x 500 mm. Sloupy v ose 12 jsou průřezu 500 x 400 mm, nad úrovní stropu jsou změněny na průřez 350 x 400. Ve sloupech je umístěno veškeré kování nutné pro montáž konstrukce – především kování pro kotvení základových nosníků a atikových nástavců. Podle stavebního řešení jsou některé sloupy opatřeny ochrannými ocelovými úhelníky. Ve sloupech bude osazena příprava pro zemnění objektu, a to podle projektu elektro. Sloupy jsou navrženy z betonu C40/50-XC2, ocel B500 A, B.

Střešní vazníky jsou tvořeny průřezem „T“ s výškou 1000 mm. Šířka horní příruby je 450 mm a tloušťka stěny 160 mm. Vazníky se ukládají do vidlic sloupů (nebo vidlic průvlaků) na pryžová ložiska. Ve stěně průřezu jsou kruhové prostupy. Vazníky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1.

Střešní průvlaky jsou navrženy obdélníkového průřezu 850 x 500 mm. V horní ploše jsou průvlaky opatřeny vidličky pro uložení vazníků. Průvlaky jsou vynášeny sloupy vždy obpoje. Průvlaky jsou staticky řešeny jako spojitý nosník s vloženými klouby. Průvlaky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1

Štítové vazníky jsou navrženy obdélníkového průřezu 450 x 250 mm a jsou ukládány na pryžová ložiska. Vazníky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1.

Okrajové vaznice (osa A, G) jsou navrženy obdélníkového průřezu 400 x 250 mm a jsou ukládány na pryžová ložiska. Vazníky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1.

Stropní a střešní průvlaky (osa 11 a 12) mají obdélníkový průřez s průběžným bočním ozubem standardně u spodní hrany, na který jsou kladeny stropní dutinové panely spiroll tl. 200 mm. Výška střešních průvlaků je 400 mm, výška stropních průvlaků je 450 mm. Ozub je oboustranný u vnitřních a jednostranný u krajních průvlaků. Průvlaky jsou uloženy na zhlaví sloupů na plnou výšku průřezu. Výztuž sloupů, která prochází skrz průvlaky v krajních osách, bude ukončena tzv. „zavíčkovaním“. V místech uložení průvlaků na zhlaví sloupů jsou vložena pryžová ložiska.

Stropní a střešní ztužidla (osa 11 a 12) mají obdélníkový průřez a jsou ukládány prostřednictvím svých ozubů na ozuby průvlaků či konzoly sloupů. Jsou navrženy průřezu 450/200 resp. 400/200 mm.

Základové nosníky v hale jsou navrženy jako plnostěnné dílce tl. 160 mm. V místě vjezdů tl.

350 mm. Jsou doraženy k plášti, tedy zalícovány s vnější hranou sloupů. Nosníky se ukládají na podlití na hlavice pilot a kotví přivařením montážního kování ke sloupům. Při provádění zpětných zásypů je nutné dosypávat a hutnit rovnoměrně z obou stran, aby se předešlo vzniku bočních tlaků na nosník. Svislá spára mezi základovými nosníky bude z vnější strany vyplněna pružným voděodolným tmelem. Základové nosníky v osách 11 a 12 jsou navrženy jako plnostěnné dílce tloušťky 250 mm. Vysoké nosníky tloušťky 250 mm ve styčné spáře mezi nosníkem a sloupem budou probetonovány.

Schodišťová ramena jsou navržena jako železobetonové prefabrikované desky tl. 200 mm. Jsou uloženy na ozuby.

Stěny u schodišť – v ose 12 se jedná o smykovou stěnu tl. 200 mm. Se sloupy je propojená prostřednictvím kotevní výztuže. Kotevní výztuž je uvažována ve smyslu kotevní výztuže např. od dodavatele Halfen HLB LOOP BOX (není nutné použít tohoto výrobce). V ose F je stěna tl. 250 mm a je na ni uložena prostřední schodišťové rameno. Prefabrikovaná stěna mezi osami G-F / 11-12 je navržena tl. 250 mm a pod stěnu je nutné zhotovit žb monolitický základ.

Stropní panel SPIROLL:

Stropní, resp. střešní rovinu tvoří stropní panel spiroll tl. 200 mm. Je ukládaný na průběžné ozuby průvlaků. Nedílnou součástí stropní (střešní) je osazení zálivkové výztuže do spár mezi stropní (střešní) panely. (Není předmětem této části projektu)

Požárně bezpečnostní řešení

Podrobně viz statický výpočet

Uzemnění konstrukcí:

Uzemnění konstrukcí provést ve shodě s projektem elektro.

C. Materiály

Předpínací ocel:	dle dodavatele TM
Betonářská ocel:	B500B, síť B500A
Beton prefabrik. konstrukcí:	C40/50 XC1 – střešní prvky C40/50 XC2 – sloupy C40/50 XC4 XF2 – základové nosníky C45/55 - spiroll
Zalití sloupy v kalichu:	C30/37 XC0 (frakce 0-16 mm)
Zálivka trnů v sandriku:	např. PCI Repaflow (při $t < 5^{\circ}\text{C}$ Emaco Fast Fluid)
Ložiska	Dle zvyklostí dodavatele TM
Zabud.plošty v prefa prvcích	S235 (B500B)

D. Uvažovaná zatížení

Návrh jednotlivých stavebních konstrukcí je proveden ve smyslu návrhových norem řady EC (Eurokódů) a posouzení je provedeno metodikou mezních stavů v těchto normách uvedených.

- stálé - uvažováním vlastních hmotností stavebních konstrukcí a konstrukčních dílů stavby
- zatížení klimatické od sněhu ve smyslu normy ČSN EN 1991-1-3, II. Sněhová oblast, zatížení

sněhem na zemi $s = 1,0 \text{ kN/m}^2$, normální typ krajiny

- zatížení klimatické od větru pro druhou větrovou oblast, $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, kategorie terénu II, odstupňované podle příslušné výšky působení zatížení nad terénem
- užité zatížení střešních konstrukcí podvěsy a podhledy na střeších halových částí je uvažováno plošně $50,0 \text{ kg/m}^2$
- užité zatížení střešních konstrukcí podvěsy a podhledy na střeše v osách 11 - 12 je uvažováno plošně $50,0 \text{ kg/m}^2$
- Užité proměnné zatížení na stropě +4,000 vč. podvěsů je 550 kg/m^2
- Pojezd technikou:

Vysokozdvizný vozík:

STIHL RX 60-30L (nosnost 3,000 t). Maximální nápravový tlak naloženého VZV je 7246 kg (přední náprava). Dynamický součinitel je uvažován 2,00. Rozteč kol 1,10 m.

Nákladní automobil pro přepravu odpadu:

Econic 1833 LL. Maximální nápravový tlak naloženého VZV je 13 000 kg. Dynamický součinitel je uvažován 1,35. Rozteč kol 2,00 m.

Manipulator Manitou MT 1135:

Celková hmotnost 8900 kg, nosnost 3,00t. Rozteč kol 1,87 m. Nápravový tlak uvažován 10 000 kg. Dynamický součinitel je uvažován 1,40.

E. Seznam použitých podkladů, ČSN, software

- ✓ [01] Dokumentace pro stavební povolení B-Projekting 10/2019
- ✓ [02] D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení – Únor 2020
- ✓ [03] Zatížení od ocelových konstrukcí ing. Lobreis (B-Projekting)

- ✓ ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ✓ ČSN EN 1991 – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- ✓ ČSN EN 1992 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

- ✓ Scia Engineer, MS Office, GEO5

F. Závěr

Při návrhu byl zohledněn současný stav a podmínky staveniště a bylo v co největší míře akceptováno stavební a technologické řešení a zadání stavby. Tato projektová dokumentace nenahrazuje dílenskou ani montážní dokumentaci.

Při jakékoliv změně projektu je nutná konzultace s projektantem resp. statikem. V případě změn v projektové dokumentaci může mít tato změna vliv na rozměry nosných konstrukcí, množství výztuže v jednotlivých prvcích, změny profilů u ocelových konstrukcí apod. Zhotovitelé konstrukcí i instalací jsou povinni se seznámit s celou dokumentací v rámci předvýrobní přípravy a upozornit, jakožto odborná firma, nejen na nesrovnalosti či nedostatky v dokumentaci svých částí, ale i v navazujících a souvisejících částech. Dále jsou povinni postupovat dle platných a aktuálních zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, norem a předpisů. Pokud by dokumentace s nimi byla v rozporu, jsou povinni neprodleně před i během procesu přípravy, výroby a výstavby na vzniklou skutečnost

projektanta upozornit.

Všeobecné požadavky na bezpečnost práce

Požadavky na Zhotovitele jsou zpracovány podle platné legislativy ČR a vycházejí především z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci + přílohy č.1 – 10, Zákon č. 309/2006 Sb. 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), Nařízení vlády č. 592/2006Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v návaznosti na NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoníku práce a Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) + vyhláška č.499/2006 Sb., dokumentace staveb. Všechny požadavky platné legislativy musí zhotovitel zohlednit při výběrovém řízení.

Zhotovitel je povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci Zákoník práce č. 262/2006 Sb. a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce. Dále je Zhotovitel povinen dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a další předpisy podle konkrétních podmínek staveniště a dle minimálních pracovních standardů. Zároveň Zhotovitel musí dodržovat nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů, apod.). Tyto požadavky jsou závazné pro všechny zhotovitele stavby a jejich subdodavatele.

Jedním z nejpodstatnějších zákonů, které Zhotovitel musí vzít v úvahu je Zákon č. 309/2006 Sb., ve kterém se hovoří o koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor), který je určený Zadavatelem stavby. Všechna doporučení koordinátora schválená vedoucím stavby, další pokyny a jiné dokumenty koordinátora (především Plán bezpečnosti stavby) jsou pro Zhotovitele závazná. Zhotovitel musí nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. Dále musí poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti a jeho změny a zúčastňovat se kontrolních dnů. Koordinátor komunikuje s nejvýše jmenovanou osobou Zhotovitele na staveništi, jeho projektantem, statikem a bezpečnostním technikem. Zákon se vztahuje na stavební povolení vydané po 01.01.2007.

Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zapracovává příslušné předpisy EU (m.j. Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích). Součástí plánu bezpečnosti je situační dokumentace logistiky stavby a zařízení staveniště včetně oplocení, únikových tras, školící místnosti a místnosti pro ošetření v

případě úrazu. Tuto dokumentaci, která odpovídá požadavkům legislativy a potřebám stavby, zpracovává zhotovitel před započítáním prací k odsouhlasení stavebním manažerem nebo koordinátorem. Zhotovitel se dle plánu bezpečnosti podílí na kontrole všech osob na staveništi.

Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ŽP a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této smlouvy účinným způsobem zajistit i ve smluvních vztazích se svými subdodavateli a předávat informace o koordinaci prací nebo požadavků BOZP na své subdodavatele. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

Seznam použitých platných právních předpisů

Bezpečnost a hygiena práce

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Pracoviště a pracovní prostředí:

Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

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

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

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

Výrobní a pracovní prostředky a zařízení.

Pro vyhrazená technická zařízení jsou následující předpisy:

Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

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

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce nízkotlakých kotelnic

Pracoviště a pracovní prostředí na staveništi:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve

věcech stavebního řádu

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

Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nebezpečné chemické látky a nebezpečné odpady

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Dokumentace stavby zajišťovaná jejím zhotovitelem

Dodavatel zajistí vypracování a předání kompletní dílenské dokumentace konstrukce prefabrikované a založení stavby v rámci dokumentace skutečného provedení stavby (včetně výkresů výztuže).

Dodavatel zajistí, pokud nebude dohodnuto jinak, výkres záhlavkové a závlahové výztuže.

Všechny posuzované prvky konstrukcí vyhovují na mezní stav únosnosti i použitelnosti.

Zlín, květen 2020

Ing. Tomáš Dřímál