

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 05 PŘÍSTŘEŠEK PRO SEPAROVANÝ ODPAD

D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

D.1.2.1 – Železobetonové konstrukce

SEZNAM DOKUMENTACE

Název dokumentu	A.č / v.č.
Technická zpráva	D5J – B – 151
Statický výpočet	D5J – B – 152
Půdorys sloupů a základových nosníků	D5J – B – 153
Půdorys střešní a stropní roviny	D5J – B – 154
Řezy a pohledy I	D5J – B – 155
Řezy a pohledy II	D5J – B – 156
Zatížení na základy - dílčí	D5J – B – 157

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	5
F. Závěr	6

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STATICKÉ ČÁSTI

A. Předmět projektu

Na základě objednávky 200033N074_rev2 je předmětem projektu nosná železobetonová prefabrikovaná konstrukce SO 05. 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

Hala je konstrukčně navržena jako železobetonový prefabrikovaný skelet půdorysného rozměru přibližně 61 x 29 m. V objektu je požadavkem technologie dodržet světlou výšku pod středním průvlakem 7,30 m. Hala je navržena jako dvoulodní. Po obvodě v rozsahu os A/1-3, A/4-6, G/1-3, G/4-6 a 1/A-G a mezi osami 6/A-G jsou navrženy prefabrikované stěny tvaru obráceného písmene „T“. V obvodových polích, kde nejsou situovány opěrné stěny je uvažováno se základovými nosníky. V místě vjezdů jsou navrženy základové nosníky větších šířek. Sloupy v obvodových stěnách jsou v rastru á 6,00 m, ve štitových v rastroch 4,50 m + 4,50 m + 5,00 m + 5,00 m + 4,50 m + 4,50 m. Vnitřní sloupy jsou uvažovány pouze v lichých osách (3, 5, 7 a 9). Střešní rovina je tvořena vazníky, které jsou na jedné své straně vynášeny sloupy a na druhé své straně vynášeny průvlakem. Průvlak je vynášen sloupy v osách 3, 5, 7 a 9. Po obvodě je střešní rovina doplněna ztužidly (podélné osy) a štitovými vazníky (osa 1 a osa 11). Všechny prefabrikáty budou mít hrany sraženy 10 mm. Všechny viditelné plochy dílců budou provedeny z hladkého pohledového betonu připraveného pro 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 osazují uložením na pryžová ložiska. Základové nosníky a parapety jsou 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 ztuhnut. Ve zhlavích hlavních sloupů je vidlice pro vsazení vazníků. Sloupy v obvodových osách A, G, 1 a 11 (včetně rohových) mají průřez 600 x 400mm (mimo sloupů D/1 a D/11). Všechny sloupy v ose D mají průřez 600 x 500 mm. 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 500 mm (u podpor) až 1000 mm (v poli). Šířka horní příruby je 400 mm a tloušťky stěny 160 mm. Vazníky se ukládají do vidlic sloupů (nebo vidlic průvlaků) na pryžová ložiska. Ve stěně průřezu nejsou požadovány kruhové prostupy. Vazníky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1. Při návrhu vazníků je uvažováno, že je vazník vnitřní podporou trapézového plechu, který je staticky řešen jako nosník o dvou polích.

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 400 x 250 mm a jsou ukládány na pryžová ložiska. Vazníky jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1.

Obvodová ztužidla jsou navrženy obdélníkového průřezu 400 x 180 mm a jsou ukládány na pryžová ložiska. Ztužidla jsou navrženy z betonu C40/50 – XC1.

Základové nosníky jsou provedeny 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.

Opěrné stěny jsou navrženy jako prefabrikované. Před montáží stěn v půdorysném rozsahu pat stěn proveden podkladní beton (deska) C25/30 XC2 tl. 150 mm, vyztužen karisítí 8/8 - 150/150 při spodním povrchu (není předmětem tohoto projektu). Prefabrikát je posazen na podložky a vzniklá dutina je prolita skrz dutiny v prefabrikátu betonem C30/37 frakce 0/8 (za provibrování). Stěny nejsou propojeny se sloupy. Vzájemné propojení stěn je provedeno prostřednictvím ploten - vždy 1 x ve zhlaví a 1x ve stěně. Šířka paty prefabrikátu je uvažována 2,40 m, výška prefabrikátu je 6,00 m a šířka stěny je nejméně 135 mm (ve zhlaví). Délka prefabrikátu je 1,50 m. Pro zpracování dokumentace byl využit prefabrikát Prefy Brno pod označením VHS 150-240-600T – není předepsáno použít prefabrikát tohoto výrobce. Návrh opěrné stěny by měl být po provedení IGP přeposouzen.

Požárně bezpečnostní řešení

Vazník, Průvlak, Ztužidla, Štítový vazník, Sloupy, Základové nosníky, Opěrné stěny - 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 – opěrné stěny, základové nosníky
Zalití sloupů v kalichu:	C30/37 XC0 (frakce 0-16 mm)
Zálivka trnů v sandriku:	PCI Repaflow (při $t < 5^{\circ}\text{C}$ Emaco Fast Fluid)
Ložiska	Dle zvyklostí dodavatele TM
Zabud.plotny 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 - uvážením 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 $50,0 \text{ kg/m}^2$
- Objemová hmotnost volně loženého odpadu: 100 kg/m^3
- Pojezd technikou:

Vysokozdvíhový 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.

Je uvažováno, že manipulátor bude najíždět v blízkosti opěrných stěn max. do výšky 1,00 m nad úroveň podlahy.

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 započítím 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 kotelnách

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 prefa a založení stavby v rámci dokumentace skutečného provedení stavby (včetně výkresů výztuže).

Dodavatel zajistí, pokud nebude dohodnuto jinak, výkres zálivkové a závlačové výztuže.

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

Zlín, květen 2020

Ing. Tomáš Dřímál