

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č.131/2024 Sb. - Vyhláška o dokumentaci staveb

**Hala na řezivo; SŠŘ, F-M, p. o.,  
pracoviště Frýdlant n. O.**

### **D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

# Obsah

<b>1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....</b>	<b>3</b>
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, .....	3
b) účel užívání stavby, .....	3
c) trvalá nebo dočasná stavba, .....	3
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....	3
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a správců sítí .....	3
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů, .....	3
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., .....	3
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod., .....	3
<b>2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4</b>
URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ, .....	4
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ .....	4
<b>3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....</b>	<b>4</b>
<b>4. KONSTRUKČNÍ, TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4</b>
o Zhodnocení staveniště, základové poměry .....	4
o Zemní a výkopové práce .....	4
o Základové konstrukce .....	4
o Nosná ocelová konstrukce .....	4
o Hydroizolace .....	4
o Podlahy .....	4
o Vsakování dešťové vody .....	5
o Zpevněné plochy .....	5
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>5</b>
<b>5. STAVEBNÍ FYZIKA, ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....</b>	<b>5</b>
VĚTRÁNÍ .....	5
OSVĚTLENÍ .....	5
TEPELNÁ TECHNIKA .....	5
VYTÁPĚNÍ .....	5
ELEKTROINSTALACE .....	5
o Připojení .....	5
o Uložení kabelů v zemi .....	5
o Styk s inženýrskými sítěmi .....	6
o Vnitřní elektroinstalace objektu .....	6
o Uzemnění .....	6
<b>AKUSTIKA – HLUK A VIBRACE .....</b>	<b>6</b>
<b>6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ; .....</b>	<b>7</b>
<b>8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ;.....</b>	<b>7</b>
<b>9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ;.....</b>	<b>7</b>
o Ocelové konstrukce .....	7
o Betonové konstrukce .....	7
o Geometrická tolerance: .....	7
o ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ .....	8
<b>10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE; .....</b>	<b>8</b>
<b>11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH - STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI; .....</b>	<b>8</b>
<b>12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....</b>	<b>8</b>

## 1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Nová stavba.

- b) **účel užívání stavby,**

Skladovací hala na řezivo

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Stavba svým rozsahem nevyžaduje rozhodnutí o povolení výjimky.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a správců sítí**

Do předkládané dokumentace byly zapracovány veškeré připomínky DOSS v rámci projednávání této dokumentace. Stejně tak podmínky správců IS a napojení na komunikaci. Stanoviska jsou přiložena v samostatné části - E – dokumentace pro stavební povolení.

*!!! Před zahájením prací bude provedeno vytyčení všech známých inženýrských sítí příslušným správcem sítí, aby se ověřila jejich poloha vůči projektu (zajistí zhotovitel stavby). V ochranném pásmu jednotlivých inženýrských sítí budou zemní práce prováděny ručně a dle podmínek jednotlivých správců sítí. V případě kolize bude přizván investor, TDI a správce dané sítě a bude navrženo vhodné technické řešení. Vyznačené sítě v projektové dokumentaci mají pouze informativní charakter a zpracovatel neodpovídá za nesrovnalosti se skutečností.*

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Zastavěná plocha:  $12,2 \times 24,4 = 297,7 \text{ m}^2$

Obestavěný prostor:  $54,4 \times 24,4 = 1328 \text{ m}^3$

Podlahová plocha celková: **296 m<sup>2</sup>**

Typ navržené technologie: **bez technologií, jedná se o skladovací halu**

Předpokládané kapacity provozu a výroby: **skladovací kapacita na ploše cca 190 m<sup>2</sup>.**

\*zastavěná plocha dle § 2 odst. 7 stavebního zákona – „u objektů poloodkrytých (bez některých obvodových stěn) je zastavěná plocha vymezena obalovými čarami vedenými vnějšími líci svislých konstrukcí do vodorovné roviny“ - Zastavěná plocha je tedy vymezena obalovými čarami obvodové zdi a osy nosné konstrukce sloupu.

- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

### *HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU*

Srážkové vody jsou zasakovány na pozemku pomocí nového trativodu, který je sveden do nové retenčně - vsakovací šachtice na dešťovou vodu. Vsakovací podmínky jsou dobré, viz Hg posouzení.

Dešťové vody:

Plocha střechy - 298 m<sup>2</sup>

Délka trativodů - drenážní potrubí = 50m

Délka pevného propojujícího potrubí KG 150 = 37m

### *PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ*

Provozem stavby nebudou produkovány odpady.

Kapacita elektro: kabel 5 x 4 mm<sup>2</sup>, délka: 20m.

Napojení se provede z vedlejší budovy - viz koordinační situace.

## 2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

### URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ,

Urbanistické řešení: Stavba je navržena jako pokračování skladovacích objektů. Vedlejší skladovací stavba v areálu je vzdálena od nově navrhované 7,8m. Delší stranou je orientována podél stávajícího oplocení.

### ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ.

Architektura: Jedná se o plachtovou halu v příčném řezu tvarově blízkou objektu se sedlovou střechou. Objekt zázemí není dispozičně ani prostorově členěn.

## 3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Neřeší se.

## 4. KONSTRUKČNÍ, TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Stavebně technického řešení: ocelové rámy opakované v daném modulu 2,44m.

Rámy jsou kotveny do stupňovitého monolitického ŽB základového pásu šířky 0,7 m v hloubce 1,1m.

Opláštění - plachta PVC (polyvinylchlorid) gramáž plachty 900g/m<sup>2</sup>- kvalitní celoročně použitelná voděodolná plachta s ochranným filtrem proti UV záření. Odolná při vysokých i nízkých teplotách, proti tlaku a protržení. Gramáž plachty může mít odchylku +/- 5 %. Opláštění zahrnuje střešní plachtu, 1 uzavřenou koncovou stěnu s 3 ks odvětrávacích otvorů 1 x 1 m, 2 čelní stěny s otvory pro vrata.

### ○ **Zhodnocení staveniště, základové poměry**

Předmětná lokalita se nachází v bývalém řečišti a v daném místě a jeho okolí dochází k několika soutokům menších vodotečí. Z regionálně-geologického hlediska leží podloží zájmového území v oblasti křídových až paleogenních sedimentů flyšového pásma Karpat. Jde o region vnější skupiny příkrovů slezské jednotky vnějších západních Karpat. Tyto zpevněné sedimenty jsou zde zastoupeny vrstvami bašského souvrství, které tvoří křídové terigenní a karbonátové flyšové sedimenty (pískovce, silicity, vápence a jílovce). Na lokalitě mohou být vyvinuty horniny frýdeckého souvrství, které spadají do podslezské a ždánické jednotky. V tomto vývoji byly uloženy šedé vápnité jílovce, místy pískovce a slepence.

Kvartérní sedimenty tvořící nadloží reprezentují sprašové hlíny, které na lokalitě mohou vytvářet proplásky v mocnějších fluválních štěrkových a pískových vrstvách. V následujících přehledech jsou uvedeny geologické profily nejbližších vrtů. Na lokalitě tak lze očekávat obdobný charakter kvartérní sedimentace

### ○ **Zemní a výkopové práce**

Výkopové práce budou zahrnovat výkopy pro základové konstrukce – Vytěžená zemina z výkopů se předpokládá nekontaminovaná a bude průběžně odvážena na mezideponii na pozemku stavebníka. Zemina se využije po dokončení stavby na terénní úpravě.

### ○ **Základové konstrukce**

Beton základů bude třídy beton C25/30 XC2 . Základy budou vyztuženy betonářskou výztuží. Základová spára je navržena v nezámrazné hloubce min. 1,1 m pod úroveň budoucího terénu. Kotvení ocelové konstrukce je řešeno kotvami 4 x Kotva např. Hilti - kapsle HUS4-MAX 16. Po provedení kotvení sloupů bude provedeno podlití patní plechů sloupů nesmršitelnou cementovou expanzivní zálivkovou hmotou.

### ○ **Nosná ocelová konstrukce**

Nosná ocelová konstrukce je tvořena ocelovými rámy opakované v daném modulu 2,44m. Sloup bude pod patní deskou zesílen plechem tl. 10 mm. Prostorovou tuhost konstrukce zajišťují vetknuté sloupy a zavětrování ráků. Kotvení sloupů 4 x Kotva např. Hilti - kapsle HUS4-MAX 16. Podlití paty patní desky sloupu bude cementovou nesmrštivou expanzivní zálivkou hmotou.

### ○ **Hydroizolace**

Neřeší se.

### ○ **Podlahy**

Podlaha jeviště je navržena jako hutněné štěrkové kamenivo frakce 0-32.

Úpravy povrchů

Ocelová konstrukce bude žárově zinkována včetně všech zámečnických výrobků použitých na stavbě.

#### ○ Vsakování dešťové vody

Voda ze střechy bude volně odkapávat do propustného šterkového průlehu, s drenážní perforovanou hadicí, umístěného vedle základů v jejím nejnižším místě. Drenážní potrubí DN 150 bude usazeno do hutněného šterku, tak aby nedocházelo ke zvlnění a bylo zaručen spád potrubí v celé délce. Potrubí bude uloženo v nezamrzné hloubce min. 800 mm a bude zasypáno hrubým šterkem obaleným v geotextílii kvůli zanášení menšími částicemi. Povrch bude vhodně spádován nad drenážní potrubí a ve vrstvě min. 5 cm zahliněno a zatravněno. Boční hrany směrem k drenážnímu potrubí budou dosypány a zhutněny nepropustnou vykopanou jílovou zemínou.

Při výpočtu a návrhu řešení byly využity podklady Hg posudku. Bylo zvoleno řešení, které je součástí přílohy č. 3, 4 a 5, tedy kombinace dvou podélných drenáží při základových patkách haly  $24,4 \times 0,1 \times 1,0$  m a retenční nádrže konstruované 3 betonovými skružemi o  $\varnothing 1000$  mm s bezpečnostním přelivem vyvedeným drenážní trubicí do šterkového polštáře (kvádr o hranách podstavu  $3 \times 3$  m a výšce 3 m) vedenou kolem retenční nádrže.

#### ○ Zpevněné plochy:

Pod všemi zpevněnými plochami bud zemní pláň zhutněná dle ČSN 73 6131.

Zpevněné plochy budou do maximální míry respektovat sklonitost niveletu stávajícího terénu, která bude přizpůsobena křivkám zpevněných ploch dle skutečného stavu a domluvy mezi investorem, dodavatelem a dozorem stavby.

### ZÁVĚR

Stavba musí být provedena v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technický požadavcích na stavby § 9 Mechanická odolnost a stabilita. Projektová dokumentace je navržena pro standardní a běžně se vyskytující stavební podmínky na staveništi.

## 5. STAVEBNÍ FYZIKA, ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Stavba je určena pouze ke skladování řeziva, nevzniká pracovní místo, nebudou se zdržovat lidé po delší dobu, než nakládka a vykládka do regálu.

### VĚTRÁNÍ

Větrání: 3 x větrací otvory v plášti + 2 x vrata

### OSVĚTLENÍ

Osvětlení: Umělé pomoci svídel zavěšených z vrcholu rámu.

### TEPELNÁ TECHNIKA

Neřeší se.

### VYTÁPĚNÍ

Bez vytápění.

### ELEKTROINSTALACE

Kapacita elektro: kabel  $5 \times 4$  mm<sup>2</sup>, délka: 20m.

Napojení se provede z vedlejší budovy - viz koordinační situace.

vypínače nástěnné, barva černá, montáž na HPL desku rozměr  $300 \times 300$  mm

4 x světla průmyslová, typově např. LED Sinclair TPL 55 CCT, rozměry - (1506, 102, 81) mm

montáž na ocelovou konstrukci haly zavěšením

rozvaděč v. 236, š. 396 x hl. 112 mm, montáž na desku HPL  $250 \times 400$  mm

chránička - tuhá hrdlovaná trubka, barva černá, průměr 25 mm, délka 40 m

#### ○ Připojení

Rozvaděč bude uzemněn zemnicím páskem **FeZn 30x4 mm**, který se uloží na dno do společného výkopu s kabelem **CYKY-J 5 X 4**, vedeným v celé trase v chráničce kopoflex DN 75 mm.

#### ○ Uložení kabelů v zemi

V místě terénu musí mít kabel minimální krytí 70 cm. Nad kabelem cca 200-300 mm se položí výstražná fólie červené barvy. K zásypu se použije přeseťá zemina tak, aby nedošlo k poškození chráničky. Uložení kabelu v zemi bude provedeno v souladu s ČSN 73 6005, dle které budou dodrženy minimální vzdálenosti kabelu NN od ostatních inženýrských sítí/zařízení při křížení a při

souběhu. Otevřené nezaházené výkopy budou zabezpečeny proti pádu osob a zranění a délka otevření výkopu bude omezena na co nejkratší dobu. Po dokončení výkopových prací bude výkop zasypán vykopanou zeminou, bude hutněn. Dotčené povrchy se uvedou do původní stavu, původně zatravněné části se osejí travním semenem.

#### ○ **Styk s inženýrskými sítěmi**

*!!! Před zahájením výkopových prací bude provedeno za účasti jednotlivých správců zařízení/sítí vytýčení všech inženýrských sítí/zařízení, které se v zájmovém území stavby nachází. O provedeném vytýčení bude pověřeným pracovníkem daného zařízení /sítí sepsán protokol nebo proveden zápis do stavebního deníku. Všechny osoby, které budou stavební činnosti provádět, budou prokazatelně seznámeni s existencí zařízení /sítí v zájmovém území a s podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech jednotlivých zařízení/sítí.*

Pokud bude při výkopových pracích objeven nezaměřený a nepředpokládaná inženýrská síť, budou dodržovány podmínky vyplývající z ČSN 33 2000- 5- 52 ed.2. Pro křížení kabelů NN s ostatními inženýrskými sítěmi platí ČSN 73 6005. Při křížení kabelů s ostatními inženýrskými sítěmi (sdělovací kabely, plynovody, vodovody, kanalizace, atd.) musí být kabely NN uloženy v chrániče s přesahem 1 m od hrany křížené sítě na každou stranu. Při souběhu nebo křížení s vodovodem je nutno dodržet min. vzdálenost 40 cm. Při křížení s nízkotlakým i středotlakým potrubím musí být dodržena svislá vzdálenost min. 10 cm. Při křížení se kabely uloží do kabelových žlabů, pokud možno nad plynovodem. Při křížení s kanalizační přípojkou musí být dodržena svislá vzdálenost min. 30 cm.

#### ○ **Vnitřní elektroinstalace objektu**

Budou provedeny zásuvkové i světelné rozvody. Elektroinstalace bude napojena z nového rozvaděče „R-1“. Rozvaděč bude, celoplastový, do venkovního prostředí v krytí IP 54/20, vhodný pro obsluhu laiky, uzamykatelný, celá výzbroj rozvaděče bude na lištu DIN. Přívodní kabel CYKY-J 5 x 4 do rozvaděče se uloží do chráničky v konstrukce objektu.

Z rozvaděče se napojí:

- osvětlení
- zásuvky 230V/16A/AC

Světelná instalace bude provedena kabely CYKY-J 3x 1,5 mm<sup>2</sup>, instalace bude pohledová v chráničkách kopos - 1520\_FA je tuhá hrdlovaná trubka KOPOS v černé barvě.

Zásuvkové rozvody 230V/16A/AC budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>. Instalace bude pohledová stejně jako kabeláž osvětlení – uložena v chráničkách v konstrukci stavebního objektu. Zásuvky budou v provedení zapuštěném, v krytí IP 44, 1- násobné, s víčkem.

Všechny okruhy ve stavebním objektu SO.01 budou vybaveny doplňkovou ochranou – proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA

#### ○ **Uzemnění**

Rozvaděče budou uzemněny zemnicím páskem **FeZn 30x4 mm**, který se uloží na dno do společného výkopu s kabelem **CYKY-J 5 x 4**

### **AKUSTIKA – HLUK A VIBRACE**

V rámci návrhu stavby nebyly kladeny speciální požadavky na akustické řešení. V okolní řešené stavby se nenachází výrazné zdroje hluku, která by měly na stavbu vliv. Samotná stavba může být nárazově zdrojem hluku. Aktivně se ochrana proti hluku neřeší, stavba nebude trvalým zdrojem hluku.

## **6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ**

Všechny části stavby byly navrženy v souladu s předpisy platnými v České republice.

Bližší požadavky na obsah a rozsah plánu stanoví příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Součástí plánu, v části C odst. 2 písm. s) musí být rovněž zajištění bezpečnostních opatření i při provádění udržovacích prací.

Součástí stavby jsou také jednotlivá zařízení, např. regály, které jsou výrobky a musí být vybaveny dokumentací od výrobce. Tato dokumentace musí obsahovat způsob jejich bezpečného užívání.

Pro provoz uvnitř stavby provozovatel – zaměstnavatel vydá vlastní místní provozní bezpečnostní předpisy, v nichž stanoví bezpečný pohyb osob a vozidel a pracovní postupy tak, aby nemohly být poškozeny jednotlivé části stavby. Příkladem takového předpisu je např. místní provozní bezpečnostní předpis pro provozování dopravy na pracovišti dle nařízení vlády 168/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání objektů je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Provozovatel bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

## **7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ:**

Nejsou kladeny požadavky na požární ochranu.

## **8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ:**

Veškeré stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č. 268/2009 sb. a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v seznamu českých norem a ve Věstníku pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy a normami musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací, včetně technického dozoru investora.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu §156 novely zákona č. 183/2006 Sb., zákona č. 22/97 Sb., nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a zákonů souvisejících.

## **9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ:**

Technologické postupy splní ustanovení platných technických norem pro návrh a provádění stavebních konstrukcí. Postupy zahrnují:

- Betonové konstrukce - provedení výztuží, betonáž a ošetřování.
- Separační prostředky: na bázi separačních olejů

### **○ Ocelové konstrukce**

Nosná ocelová konstrukce je navržena z válcovaných profilů se svařovanými montážními přípoji. Povrch žárově zinkován. Pro výrobu, montáž a údržbu platí ustanovení normy ČSN 73 2601. Výrobní skupina dle této normy je B.

Při montáži nových ocelových konstrukcí je nutno respektovat nepřesnosti stávajících konstrukcí. Navazující stávající ocelové konstrukce musí být před montáží nových ocelových konstrukcí očištěny, zbaveny nepřilnutých nátěrů a rzi. Po montáži nových ocelových konstrukcí musí být místa spojů nových a stávajících ocelových konstrukcí opatřeny kompletním nátěrovým systémem.

### **○ Betonové konstrukce**

#### **Výztuž**

Železobetonové konstrukce jsou vyztuženy žebírkovou výztuží třídy B500B. Označení je dle ČSN EN 10080:2005, výztuž musí být vždy válcovaná za tepla. Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy. Je zcela nezbytné, aby byla zachována správná tloušťka krycí vrstvy spodní horní zóny výztuže. Nosiče výztuže horní zóny musí být dostatečně tuhé, aby výztuž horní zóny nemohla být sešlápnuta. Distanční prvky musí být z betonu nebo vláknobetonu. Použití plastových distančních prvků je pro výztuž základových pasů, základ. desky přípustné. Prostupy po kotevních tyčích musí být řádně utěsněny vlepením systémových těsnících zátek, aby bylo možné dodržet parametry navrhované žb konstrukce.

#### **Beton**

Betony jsou určeny na výkresech. Označení betonu je navrženo dle normy ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404. Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění, konzistence a ošetřování musí vyhovovat platným normám a předpisům. Beton musí být po dobu ošetřování ve vlhkém stavu tak, aby proces hydratace betonu nebyl narušen. Doprava, ukládání a ošetřování betonu musí splňovat všechna kritéria normy ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí. Bednění musí být dostatečně tuhé tak, aby tvar konstrukce vyhovoval požadavkům na maximální povolené odchylky i po provedení betonáže. Viditelné hrany betonové konstrukce musí být zkoseny trojúhelníkovým profilem vloženým do bednění.

Odbednění je možné provést:

U stěn po nabytí pevnosti betonu alespoň 10 MPa za podmínky, že beton stěn bude po dobu 7 dnů udržován v prostředí 100% vlhkosti. V tuto dobu konstrukce nesmí být v žádném případě přítěžována.

Zkoušky betonu:

Kontrola shody a kritéria shody pro betonové konstrukce bude prováděno dle ČSN EN 206+A1 a dalších navazujících norem a právních dokumentů. Další podrobnosti neuvedené v těchto normách budou vzájemně odsouhlasené dodavatelem a investorem stavby. Dodavatel před prováděním předloží průkazné zkoušky betonu. Během stavby budou prováděny zkoušky identity betonu.

### **○ Geometrická tolerance:**

Geometrická tolerance betonových konstrukcí musí splňovat všechna kritéria normy ČSN EN 13 670-1. Geometrická tolerance povrchu ž.b. konstrukcí bude předem odsouhlasena investorem a dodavatelem stavby s ohledem na povrchovou úpravu.

Povrchová úprava-povrch zakrytých nebo zasypávaných betonových konstrukcí bude proveden jako jednolitá celistvá konstrukce. Bednění musí být dostatečně tuhé tak, aby tvar konstrukce vyhovoval požadavkům na maximální povolené odchylky i po provedení betonáže. Všechny betonové prvky budou provedeny jako precizně hladké homogenní konstrukce. Bednění musí být provedeno z nepoškozených bednicích dílců. Před zahájením prací je nutné vypracovat technologický předpis pro provádění těchto betonů. Pohledová konstrukce bude barevně jednolitá plocha. V souladu s požadovanou finální úpravou bude mezi dodavatelem a investorem odsouhlasena povrchová úprava ž.b. konstrukcí, jednoznačně definovaná barevná celistvost prvku, případně dodatečné nátěry a stěrky.

## ○ ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Železobetonové konstrukce:

Monolitické prvky

-základy:

BETON ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404

C 25/30 – XC2, XA1 - Cl 0.4 - Dmax 22mm – S3

Max. průsak 35 mm podle ČSN EN 12 390-8

Ocelové konstrukce:

Ocelová konstrukce je uvažována se zaručenou svařitelností.

Výztuž:

betonářská ocel B500B,

## 10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY - OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE:

- Technologický předpis pro betonáž pohledové monolitické konstrukce zastřešení.

## 11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH - STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI:

Časový harmonogram bude vypracován zhotovitelem stavby. Stavba bude provedena v jedné etapě.

Kontrolu a přejímku zakrývaných konstrukcí provede v rozsahu své působnosti osoba vykonávající stavební dozor, a to v součinnosti s dodavatelskou firmou a v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), § 153, odst. 3. Zhotovení a dodávka nosných konstrukcí se řídí požadavky platných technických norem ČSN EN. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí zahrnují přebírky základových spár, výztuže před zabetonováním, očištěného podkladu stávající konstrukce před reprofilací atd. Požadavky dále zahrnují kontrolu předpokladů projektu po odhalení stávajících konstrukcí na stavbě při provádění - stav, geometrii konstrukce a kvalitu jejich materiálu.

*Zhotovitel předá po dokončení stavby doklady o řádném provedení díla dle platných ČSN a jiných předpisů. Dokumentace pro všechny části stavby bude rozsahem a podrobnostmi odpovídat dokumentaci pro vydání kolaudačního souhlasu (dokumentace skutečného provedení, stavební deník, zaměření skutečného stavu vč. inž. sítí, dokumentaci kvality, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě výrobků, doklady k nakládání s odpady, revize, apod.).*

## 12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN EN 1990 (73 0002) – Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení –objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 (73 0035) – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení –zatížení sněhem (+změna Z1)

ČSN EN 1991-1-4 (73 0035) – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení –zatížení větrem

ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 (73 1401) – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1995-1-1 (73 1701) – Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce.

ČSN EN 1997-1 (73 1000) - Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1998-1 (73 0036) - Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seismická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 206+A1 (73 2403) – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda (uvedeny hlavní normy, platí i jejich části zde neuvedené, včetně změn a doplňků) Technické podmínky:

TP 124 – Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních staveb, JEKU s.r.o., Praha 12/2008

Literatura:

Technický průvodce 51 - Statické tabulky

ČSN 73 1001 – Zakládání staveb a základová půda pod plošnými základy

Sanace betonových konstrukcí, Bilčík, Dohnálek, Praha 2003