




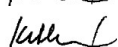


"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. KATEŘINA ČAJANOVÁ			
PROJEKTANT	ING. KATEŘINA ČAJANOVÁ			
SCHVÁLIL	ING. LUCIE KRTKOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. LUCIE KRTKOVÁ			
INVESTOR	OHLA ŽS, a.s.	DATUM 03/2026		
MÍSTO STAVBY	OSTRAVA	ÚČEL PROVÁDĚNÍ STAVBY		
STAVBA	INFRASTRUKTURA PRO ELEKTROMOBILITU LOKALITA MICHÁLKOVICE SO 03 TRAKČNÍ MĚNÍRNA	Č.ZAK. 11498-003-000		
TECHNICKÁ ZPRÁVA		ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-106737		
		VYHOTOVENÍ	POČET A4 12	
		POČET	ČÍSLO	POŘADOVÉ Č.
		3		05

OBSAH	STRANA
<b>1 IDENTIFIKACE STAVBY .....</b>	<b>4</b>
<b>2 PŘEDMĚT DOKUMENTACE .....</b>	<b>5</b>
<b>3 ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>5</b>
3.1 Architektonické, výtvarné, materiálové řešení .....	5
3.2 Dispoziční a provozní řešení.....	5
3.3 Bezbariérové užívání stavby .....	5
<b>4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY.....</b>	<b>5</b>
4.1 Vytyčení.....	5
4.2 Bourací a demontážní práce .....	5
4.3 Zemní práce .....	5
4.4 Základové konstrukce .....	6
4.5 Budova – Trakční měširna .....	6
4.5.1 Nosná konstrukce .....	6
4.5.2 Zastřešení .....	6
4.5.3 Podlahy, podhledy .....	7
4.5.4 Opláštění .....	7
4.5.5 Výrobky klempířské .....	7
4.5.6 Výplně otvorů.....	7
4.5.7 Tepelné a akustické izolace:.....	7
4.5.8 Ochranné vrstvy .....	7
4.5.9 Dokončovací práce .....	7
4.6 Chodníky .....	7
<b>5 STAVEBNÍ FYZIKA.....</b>	<b>8</b>
5.1 Tepelně technické vlastnosti .....	8
5.2 Denní osvětlení a oslunění.....	8
5.3 Akustika, hluk a vibrace .....	8
<b>6 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>7 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ.....</b>	<b>8</b>
<b>8 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK .....</b>	<b>8</b>
<b>9 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY .....</b>	<b>9</b>
<b>10 POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....</b>	<b>9</b>
<b>11 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, PODKLADY A PRŮZKUMY .....</b>	<b>9</b>
11.1 Seznam projekčních podkladů .....	9
11.2 Výpis použitých norem.....	9
11.3 Základové poměry .....	9

11.3.1	Geologické a hydrogeologické poměry .....	9
11.3.2	Poddolování staveniště a seizmické zatížení .....	10
11.3.3	Technická seismická.....	10
11.3.4	Vlivy prostředí .....	10
<b>12</b>	<b>POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ .....</b>	<b>11</b>
<b>12.1</b>	<b>Bezpečnost práce .....</b>	<b>11</b>
<b>12.2</b>	<b>Kvalita provedení.....</b>	<b>12</b>

**1 IDENTIFIKACE STAVBY****Údaje o stavbě**

Název Stavby: Infrastruktura pro elektromobilitu lokalita Michálkovice  
Místo stavby: Ostrava  
Katastrální území: Vítkovice  
Stupeň dokumentace: DPS  
Předmět dokumentace: Nová stavba  
Druh stavby: Trvalá stavba  
Účel užívání stavby: Trakční měnírna

**Údaje o objednateli- generální projektant**

Jméno: OHLA ŽS, a.s.  
Ulice, číslo: Tuřanka 1554/115b,  
PSČ, obec: 627 00 Brno - Slatina  
IČ: 46342796  
IDS: xbicgdt

**Údaje o zpracovateli dokumentace**

Jméno: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.  
Ulice, číslo: 28. října 1495  
PSČ, obec: 738 01 Frýdek-Místek  
IČ: 45193584  
IDS: pyeegm8

Stavební objekt: SO 03 Trakční měnírna  
Profesní díl: **Architektonicko stavební řešení a technika prostředí staveb - ZTI**  
Část: Technická zpráva

## **2      PŘEDMĚT DOKUMENTACE**

Předmětem je zpracování prováděcí projektové dokumentace pro stavbu „Infrastruktura pro elektromobilitu lokalita Michálkovice“, konkrétně pro stavební objekt „Trakční měnírna“.

Jedná se o výstavbu jednopodlažního, samostatně stojícího, nepodsklepeného prefabrikovaného objektu trakční měnírny.

Vybavení a konstrukce prefabrikovaného objektu je věcí dodavatele (jedná se o výrobek). V TZ jsou popsány pouze informativně.

## **3      ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **3.1      Architektonické, výtvarné, materiálové řešení**

Trakční měnírna je prefabrikovaný betonový výrobek, který je osazen na základy. Osazení všech požadovaných prvků HSP, PSV je součástí dodávky prefabrikovaného betonového výrobku.

Urbanistické začlenění stavby do území a architektonické řešení respektuje provozní požadavky, terén, stávající inženýrské sítě a komunikační napojení. Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem.

Stavební objekt SO 03 Trakční měnírna je jednopatrová budova z prefabrikovaných železobetonových dílců. Celkový rozměr činí 6,66 x 6,58m. Fasády jsou členěny obkladem z modřínových latí.

Objekt je zakončen plochou střechou s nejvyšším bodě ve výšce 2,53m.

Založení bude na betonové desce v návaznosti na betonové pásy.

### **3.2      Dispoziční a provozní řešení**

Stavební objekt SO 03 Trakční měnírna je situován na volnou zelenou plochu. Navazuje navrženou zpevněnou plochou na asfaltovou komunikaci podél západní strany řešeného území.

Na východní straně, je objekt napojen na vedení nízkého napětí, které prochází měnírnou a z jihu odchází napětí vysoké. Objekt je chráněn uzemňovacím systémem. Na východu se rovněž nachází svody dešťových vod s odtokem do retenční jímky, společné také pro SO 06 Zázemí řidičů.

Objekt tvoří měnírna, rozvodna a trafokomora.

### **3.3      Bezbariérové užívání stavby**

Není řešeno.

## **4      KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

### **4.1      Vytyčení**

Pro polohopisné umístění zázemí řidičů je použito souřadnicového systému.

### **4.2      Bourací a demontážní práce**

Není řešeno.

### **4.3      Zemní práce**

Před zahájením zemních prací se provede vytyčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí.

Před hlavními výkopy pro pásy bude provedeno odtěžení vrstvy kameniva-šterku o mocnosti cca 150 mm tvořící zpevněnou a sanovanou plochu. Kamenivo může dle vhodnosti být použito pro šterkový polštář a zpětný obsyp po provedení základových pasů.

V rámci zemních prací budou provedeny výkopy pro základové konstrukce budovy na úroveň -1,830m.

Výkopy budou vzhledem k nesoudržným navážkám prováděny svahované v poměru 1:0,6.

Výkopové práce se předpokládají ve 3. až 4. třídy těžitelnosti. Před prováděním základů je nutné chránit základovou spáru před zaplavením vodou, před vysycháním a nakypřením zeminy. Vzhledem k hloubce základových pasů budovy se nepředpokládá výskyt podzemní vody ve výkopech.

V rámci zemních prací budou provedeny hutněné podsypy pod základovými pásy. Podsyp bude tloušťky cca 500mm a bude zhutněn na  $E_{def2,min}=45\text{MPa}$ ,  $E_{def2}/E_{def1} < 2,5$ . Podsyp zároveň zajišťuje nezámraznou hloubku pro základové pásy.

Vytěžená zemina z výkopů bude použita ke zpětnému obsypu základových pasů, přebytečná zemina bude odvezena na skládku do 15 km. Zemina se předpokládá bez kontaminace, lze potvrdit zkouškami.

#### **4.4 Základové konstrukce**

Budova bude založena na železobetonové základové desce v návaznosti na železobetonové základové pásy. Celkové rozměry základů činí 7,44 x 7,36m. Obvodové pásy jsou navrženy o šířce 500 mm a výšce 500 mm, z betonu C 25/30 XC2, XA1 vyztuženého betonářskou ocelí B500B. Deska je navržena o tloušťce 200 mm, z betonu C 25/30 XC2, XA1 se sítí 8/100-8/100.

Základové pásy budou založeny na polštáři viz zemní práce.

Betonáž základových konstrukcí bude provedena na podkladní vrstvu betonu C12/15 X0 tloušťky 100 mm.

Založení objektu bude provedeno na terénu s minimální únosností  $R_d = 150 \text{ kPa}$ , v případě, že únosnost zeminy nebude zaručena, bude proveden šterkopískový podsyp tl. 200 mm na PS 0,95.

#### **4.5 Budova – Trakční měnírna**

Popis skladeb a konstrukcí je pouze informativní. Veškeré požadavky budou vyjasněny a odsouhlaseny mezi investorem a výrobcem a dodavatelem prefabrikovaného objektu.

##### **4.5.1 Nosná konstrukce**

Nosnou konstrukci tvoří prefabrikované železobetonové stěnové panely, které jsou osazeny na železobetonové základové desce v návaznosti na základové pásy. Jednotlivé dílce jsou ve výrobním závodě vyrobeny, transportovány na stavbu a následně montovány do výsledného objektu.

Obvodové konstrukce jsou tvořeny jednovrstvými železobetonovými panely s vnějším opláštěním – obložení modřínovými latěmi.

Součástí konstrukce jsou technologické prostupy a větrací otvory.

##### **4.5.2 Zastřešení**

Střecha je tvořena prefabrikovanou železobetonovou deskou, na které je provedena skladba ploché střechy s hydroizolační vrstvou.

Výška střechy v nejvyšším bodě činí 2,53m.

Po sestavení budou osazeny podokapní žlaby se svody. Svody budou zaústěny do přípojky dešťové kanalizace.

#### 4.5.3 Podlahy, podhledy

Podlahu tvoří železobetonová deska, která je zároveň nosnou konstrukcí podlahy. Deska může být opatřena nátěrem, nebo jinou povrchovou úpravou.

Jako podhled slouží spodní líc stropní železobetonové desky.

V souvrství pláště budou již při výrobě osazeny TZB rozvody a při finální montáži na stavbě budou jednotlivé rozvody pospojovány.

#### 4.5.4 Opláštění

Ve výrobním závodě bude nosná ocelová rámová konstrukce buňky doplněna o opláštění – obložení modřínovými latěmi barvy RC-660 art. no. 2260 „Nutwood“.

#### 4.5.5 Výrobky klempířské

Všechny navržené klempířské prvky budou provedeny z materiálu (plechu) FeZn v tl. min. 0,8 mm. Ze stejných materiálů budou veškeré prvky na fasádě (větrací mřížky apod.). Vše bude provedeno v barevnosti shodné s fasádními výplněmi, barevný odstín bude dle výběru investora.

#### 4.5.6 Výplně otvorů

Fasádní výplně - dveře budou hliníkové jednokřídlé bez a s větrací mřížkou. Rámy dveří budou s přerušeným tepelným mostem. Barevnost rámu a křídel antracit. Výplně jsou součástí dodávky prefa konstrukce.

#### 4.5.7 Tepelné a akustické izolace:

Tepelné izolace podlahy: izolant je součástí prefa konstrukce.

#### 4.5.8 Ochranné vrstvy

Bude nutné provádět dočasné ochranné vrstvy např. stretch fólií, kartónem, netkanou textilí apod. osazených finálních prvků nebo povrchů proti poškození provozem stavby a pohybem pracujících. Za toto je zodpovědný a musí si zajistit na své náklady GD.

#### 4.5.9 Dokončovací práce

V rámci dokončovacích prací bude provedena například montáž a uzemnění bleskosvodů, včetně revizí. V konečné fázi bude provedena likvidace zařízení staveniště a veškeré potřebné terénní úpravy, včetně uvedení okolí stavby do původního stavu.

### 4.6 Chodníky

Je navržen chodník podél jižní fasády měnirny se zámkovou dlažbou. Chodník je lemován silničním obrubníkem BO 8/20.

Součástí je vstupní schůdek před hlavním vstupem do objektu o výšce 265 mm. Schůdek je ukotven do betonové desky (alt. do chodníku).

Návrh konstrukce chodníku vychází z TP 170/Z1 Navrhování vozovek pozemních komunikací.

#### Chodník – zámková dlažba pochozí: D2-D-1-CH-PIII

• Betonová dlažba	DL	60 mm	ČSN 73 6131-1
• Štěrkopískové lože	L	30 mm	ČSN 73 6131-1
• Štěrkodrt'	ŠD <sub>B</sub>	150 mm	ČSN 73 6126-1,2
Celkem		240 mm	

Konstrukce chodníku je navržena na minimální požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti podloží (zemní pláň) min.  $E_{\text{def},2\text{min}} = 30,0\text{MPa}$ .

Výškové řešení vychází z výšky podlahy přilehlé budovy a z výšek zpevněných ploch, na které chodník navazuje.

Odvodnění chodníku je zajištěno příčným a podélným sklonem do okolního terénu – zelené plochy, kde dle HG posudku bude provedeno utrácení a zasakování dešťových vod.

## **5 STAVEBNÍ FYZIKA**

### **5.1 Tepelně technické vlastnosti**

Tepelný odpor panelů je uveden v technickém listu, který bude předán při zakoupení.

### **5.2 Denní osvětlení a oslunění**

Prostory nejsou navrženy jako trvalé pracoviště. Umělé osvětlení je součástí dodávky prefa konstrukce.

Oslunění není vzhledem k charakteru budovy posuzováno.

### **5.3 Akustika, hluk a vibrace**

Veškeré stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

## **6 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

Na stavbu dle PBŘ nevznikají požadavky na požární odolnost konstrukcí.

## **7 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ**

Jednotlivé materiály jsou popsány výše v kapitole 4 - Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

Všechny 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.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.

## **8 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK**

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..

## **9 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY**

U řešené části stavby je požadavek na zhotovení výrobní dokumentace modulárního výrobku (buňky).

## **10 POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

Stavba je v souladu s požárně bezpečnostním řešením.

## **11 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM, PODKLADY A PRŮZKUMY**

### **11.1 Seznam projekčních podkladů**

Podkladem pro vypracování dokumentace pro provádění stavby jsou:

- Především dokumentace
- Požadavky objednatele

### **11.2 Výpis použitých norem**

- ČSN EN 1990 Eurokód 0 Zásady navrhování
- ČSN EN 1991 Eurokód 1 Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 Eurokód 2 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1997 Eurokód 7 Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 3050 Zemní práce - Všeobecná ustanovení (již neplatná)
- ČSN EN 206+A1 - Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 70 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 06 01 – Ochrana staveb proti radonu z podlaží

### **11.3 Základové poměry**

#### **11.3.1 Geologické a hydrogeologické poměry**

Geomorfologicky spadá zájmové území do provincie Západních Karpat, oblasti Severních vně karpatských sníženin, do celku Ostravská pánev, okrsek Ostravská niva. Reliéf území je převážně plochý až mírně zvlněný, charakteristický pro akumulační roviny ostravské pánve.

Přirozený geologický profil je v zájmovém území často překryt vrstvou antropogenních navážek proměnlivé mocnosti. Dále pokračují kvartérní fluvialní sedimenty tvořené převážně písčitymi hlínami, hlinitými písky a jíly. Ve spodní části se obvykle nacházejí štěrkopískové sedimenty údolních teras, které představují hlavní kolektor podzemní vody.

Předkvartérní podlaží je v zájmovém území reprezentováno terciárními vápnitými jíly neogenního stáří (miocén – stratigrafický stupeň spodní baden). Tyto konsolidované marinní sedimenty tvoří výplň karpatské čelní předhlubně.

V přesném místě nebyly pro předmět tohoto projektu provedeny geologický průzkum. Proto bylo vycházeno z archivních průzkumů přístupných přes Českou geologickou službu. Nejbližší skutečné poloze nových objektů je umístěn vrt 604147.

Ve studovaném území byl určen následující schematický geologický profil dle

- **0,00-0,50**      navážka, kamenitá
- **0,50-1,60**      hlína, jílovitá, tuhá
- **1,60-3,50**      hlína prachovitá tvrdá
- **3,50-6,00**      hlína prachovitá tuhá

Pro návrh základových patek bylo předpokládáno založení nad úrovní podzemní vody.

V podkladech byla zjištěna nadmořská výška vrtu 245,680 m.

Vzhledem k charakteristikám základové zeminy a zjištěné výškové nepřesnosti v geologickém profilu je ve výpočtu předpokládána max.  $R_d=100$  kPa.

### 11.3.2 Poddolování staveniště a seizmické zatížení

Zhodnocení seizmického zatížení zájmové oblasti bylo provedeno podle novelizované normy ČSN EN 1998-1 Eurokód 8: „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby“.

Podle mapy seizmických oblastí ČR, uvedené ve výše citované normě, platí pro zájmové území hodnota referenčního zrychlení základové půdy podloží  $a_{gR}=0,06$ .

Podle článku 3.2.1 v národní poznámce 2.7 a 2.8 na str. 165 se za případy malé seismicity v ČR považují oblasti, ve kterých hodnota součinu  $a_g$  (součin referenčního zrychlení  $a_{gR}$  součinitele podloží  $s$ ) není větší než  $0,10g$ . Při hodnotě součinu  $a_g \leq 0,05g$  jsou pak příslušné oblasti považovány za případy velmi malé seismicity.

Dále lze podle tabulky 3.1 Typy základových půd v článku 3.1.2 této normy klasifikovat základové podmínky plochy budoucího staveniště jako podloží třídy B (sedimenty velmi ulehleho písku, štěrk nebo velmi tuhý jíl v tloušťce alespoň několik desítek metrů s mechanickými vlastnostmi rostoucími s hloubkou a s průměrnou rychlostí šíření smykových vln  $v_{s,30}=360-800$  ms<sup>-1</sup>).

Podle údajů internetové databáze ČGS Praha se zájmová lokalita nachází v oblasti vlivů důlní činnosti – plocha s číselným klíčem 4541 Mariánské Hory (rok pořízení záznamu 2019).

Stavba se podle „Mapy ložiskové ochrany – Moravskoslezský kraj“, vydané Ministerstvem životního prostředí a Českou geologickou službou-Geofond, nachází v chráněném ložiskovém území (dále jen „CHLÚ“) České části Hornoslezské pánve pro výhradní ložiska černého uhlí a v CHLÚ Rychvald pro výhradní ložiska hořlavého zemního plynu.

Podle rozhodnutí Ministerstva životního prostředí, o změně podmínek ochrany ložisek černého uhlí v části CHLÚ České části Hornoslezské pánve, č. j. 580/263c/ENV/09 ze dne 3. 7. 2009, se stavba se nachází v poddolované územní ploše na ploše „M“ uvedeného CHLÚ, kde jsou veškeré stavby a zařízení nesouvisející s dobýváním realizovány bez zvláštních opatření proti účinkům poddolování.

### 11.3.3 Technická seismicita

Nevyskytuje se.

### 11.3.4 Vlivy prostředí

Hodnocení z hlediska trvanlivosti železobetonových konstrukcí podle ČSN EN 206:

Prostory/konstrukce	Stupeň	Popis prostředí	Příklad výskytu podle normy
Základové konstrukce - základové patky	XC2	Střídavě mokré a suché	Povrchy betonu ve styku s vodou nezahrnuté v XC2
	XA1	Betony ve styku se zeminou	Nízké agresivní chemické prostředí

Hydroizolace proti zemní vlhkosti – není nutná.

Protiradonová ochrana

Protiradonová opatření nejsou nutná.

Ochrana před bleskem

Stavba je před škodlivými účinky zásahu bleskem zajištěna v rámci uzemnění objektu v souladu s platnými normami a předpisy.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Veškeré stavební konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Případné vibrace od provozu technologického zařízení bude řešeno v technologické části (uložení strojů apod.), případně ve stavebním řešení v návaznosti na technologické požadavky. Stavbu není nutno chránit proti záření.

## **12 POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ**

### **12.1 Bezpečnost práce**

Provádění stavebních prací musí respektovat 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 BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě i obsluhý personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodné organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením oprávněné osoby, která v souladu s § 160 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování BOZP. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o 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), dále o vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací, bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby, zajistí v součinnosti se zadavatelem

stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce v souladu s §3 zákona č.309/2006 Sb., v platném znění. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č.1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravý neohrožující práce na staveništi. Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č.3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obsluhý personál prokazatelně seznámen.

## **12.2     Kvalita 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 zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.