

2019

# Plán BOZP na staveništi - ve fázi přípravy

Stavba:

## Mečová 360/3 – Návrh statického zajištění

### Zadavatel:

Statutární město Brno,  
odbor správy majetku, Husova 3  
601 67 Brno

### Projektant:

PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno  
IČO: 47917431, DIČ: CZ47917431

### Zpracovatel Plánu BOZP:

Metoděj Olšan - osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora  
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ( evid.č. 0181)  
( evid.č. ROVS/401/KOO/2013)

**OLSAN s.r.o., Školní 3, 602 00 BRNO**

IČO: 26297540, DIČ: CZ26297540  
[m.olsan@volny.cz](mailto:m.olsan@volny.cz) [www.olsan.cz](http://www.olsan.cz) tel.: 602550519

21.6.2019



## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**Zadavateľ stavby / Stavebník:**

**Statutární město Brno,**  
odbor správy majetku, Husova 3  
601 67 Brno

**Zhotovitel:****Projektant:**

**PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno**  
IČO: 47917431, DIČ: CZ47917431

**Projekt / Stavba:**

## Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění

**Místo stavby:**

## Brno

Koordinátor při přípravě:

**Metoděj Olšan - osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora  
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi  
( evid.č. ROVS/401/KOO/2013)**

Vypracoval a  
schválil:

Datum:

21 6 2019

Jméno, příjmení, titul:

Metoděj Olšan

Podpis:

Dr.

**Technický dozor:****Obsah:**

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**Datum:**

**Vydání:**

**Revize:**

Číslo výtisku: 1 2 3 4

## **Obecné informace pro zhotovitele:**

Plán BOZP při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) vypracovaný pro stavbu: „**Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění**“

je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci této stavby.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu BOZP byla technická dokumentace, Stavebně technický průzkum, Návrh statického zajištění a Návrh postupu prací předaný firmou **PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno**,

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 14 zákona č.309/2006 Sb.:

- na staveništi budou působit současně více než jeden zhotovitel stavby §15 zákona č.309/2006 Sb.,

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje v příloze 5 Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.:

- bod 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,
- bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

V přípravné fázi nebyli stanoveni jednotliví dodavatelé. Z toho pohledu nebyly jednoznačně stanoveny pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou v průběhu realizace použity.

Před předáním staveniště dodavateli je nutné provést seznámení s plánem a provést jeho potřebnou aktualizaci.

Rizika stanovená v tomto plánu v přípravné fázi jsou rizika, která lze předpokládat při vlastní realizaci.

**Plán BOZP na staveništi musí být přizpůsobován skutečnému stavu v průběhu realizace a všichni dodavatelé včetně subdodavatelů musí aktivně spolupracovat na jeho aktualizaci.**

Se změnami musí být všichni dotčení zhotovitelé a jiné osoby (OSVČ) prokazatelně seznamováni a to bez zbytečného prodlení.

Je však nutné, aby zhotovitel před vlastní realizací prací tyto rizika přehodnotil dle technologických postupů, které při realizaci použije a provedl případnou aktualizaci plánu.

S tímto postupem seznámil všechny dotčené orgány.

## Obsah:

1. Úvodní ustanovení
2. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí
3. Identifikační údaje stavby
4. Informace o projektu
5. Povinnosti zadavatele stavebních prací
6. Povinnosti koordinátora BOZP
7. Rizikové práce a činnosti
8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik
9. Dopravní řád
10. Péče o životní prostředí – nakládání s odpady
11. Havarijní plán
12. Traumatologický plán
13. Staveništní řád

Příloha č.1: Náležitosti oznámení o zahájení prací podle § 5 NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích

Příloha č.2: Zápis o předání staveniště podle § 2 odst.(3) nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP

Příloha č.3: Zásady chování při vzniku mimořádné

Příloha č.4: Požárně bezpečnostní řešení

Příloha č.5: Bezpečnost při užívání stavby

Příloha č.6: Bezpečnost práce při udržovacích pracích

Příloha č.7: Přehled právních předpisů

Příloha č.8: Záznamy o seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Příloha č.9: Záznamy o aktualizacích Plánu BOZP

### **Volné přílohy:**

- Identifikace jednotlivých činností, rizika a opatření
- Koordinační opatření
- Informace o činnostech
- Situační plán výstavby
- Harmonogram

## 1. Úvodní ustanovení

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby:

**„Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“**

V plánu BOZP se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 14 zákona č.309/2006 Sb.:

- na staveništi budou působit současně více než jeden zhotovitel stavby §15 zákona č.309/2006 Sb.,
- předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dní a současně bude pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 pracovníka.

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje v příloze 5 Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.:

- bod 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení,
- bod 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základním podkladovým materiálem pro zpracování plánu BOZP byla technická dokumentace, Stavebně technický průzkum, Návrh statického zajištění a Návrh postupu prací předaný firmou **PROJECT building s.r.o., Erbenova 375/8, 602 00 Brno**

Platná legislativa na úseku BOZP – viz příloha č.6 plánu BOZP.

Plán BOZP musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavb

### **Systém řízení plánu:**

Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument.

V rámci aktualizací plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001).

Neplatná vydání budou jednoznačně označena.

S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

## **2. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti**

### **A – nedostatky:**

- Dodavatel stavby se nepodílel na tvorbě plánu BOZP

Ihned po určení dodavatele provést jeho podrobné seznámení s plánem.

Dle §16 NV 591/2006 je zhotovitel povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil poskytovat koordinátorovi součinnost, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny tento plán dodržovat, a postupovat podle dohodnutých opatření.

- Nebyl určen koordinátor pro realizaci stavby

Ihned po jeho určení provést prokazatelné předání tohoto plánu a požadovat okamžitou jeho aktualizaci.

### **B - neurčitosti:**

- V přípravné fázi s ohledem na rozsah stavby není jednoznačně stanoven časový harmonogram pro jednotlivé pracovní činnosti konkrétních zhotovitelů.

Dle možností provést doplnění tohoto plánu o časový harmonogram formou přílohy, případně provádět průběžné doplňování časového harmonogramu prací dle průběhu prací v souvislosti s aktualizacemi plánu.

- V přípravné fázi nejsou stanoveni jednotliví zhotovitelé. Tím nelze jednoznačně stanovit pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

Ihned po stanovení jednotlivých zhotovitelů provést seznámení s plánem a jeho případnou aktualizaci.

- Rizika stanovená v tomto plánu jsou rizika, která lze předpokládat při realizaci.

Ihned po zahájení jednotlivých pracovních a technologických postupů provést opakované vyhodnocení rizik a případnou aktualizaci plánu

- Není stanovena odpovědnost za doplnění a aktualizaci havarijního plánu.

V první aktualizaci plánu stanovit odpovědnosti vzhledem k havarijnímu plánu a postupu při vzniku havárie.

### 3. Informace o projektu

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

Jedná se o objekt s jedním podzemním podlažím, třemi nadzemními podlažími a půdou s vestaveným podkrovím ve dvorní části objektu.

V nedávné době byly zahájeny práce na sanaci malovaných dřevěných stropů nad 2. A 3. NP, které byly ukončeny po zjištění celkově závažného stavu nosných konstrukcí objektu.

#### **Provizorní statické zajištění objektu v úrovni 2.NP a 3.NP a 4NP**

Provizorní statické zajištění objektu bude provedeno od 2.NP až po střechu, dřevěnou výdřevou, v úrovni stropu 3NP kombinovanou s osazením ocelových táhel.

Celoplošná dřevěná výdřeva je navržena v místech objektu s dřevěnými malovanými stropy, které jsou v havarijním stavu. Dřevěná výdřeva je navržena z trámů profilu 140/140 mm, umístěných na podlahu a pod strop, mezi trámy jsou osazeny sloupky z kulatiny průměru 140 mm, rozepření mezi trámy je provedeno pomocí dřevěných klínů a stabilita konstrukce směrem do ulice zajištěna zavětrováním z prken profilu 32/160 mm.

Výdřeva v úrovni stropu nad 3NP v místnostech směrem do ulice je doplněna provizorní podlahou z prken tloušťky 32 mm, jako pracovní plošinou, pro možnost provedení sanace konstrukce střechy.

Ocelová táhla průměru 25 mm, u dvou pilířů bez přilehlé příčné zdi, doplněná rozpěrou z trubky TR 89/5, jsou osazena společně s roznášecími plechy P15/250x250 mm v úrovni stropu 3NP a nahrazují absenci chybějícího stropu.

#### **Provizorní statické zajištění krovu objektu**

Stávající, neodborně provedenou, konstrukci krovu je třeba staticky zajistit, aby spolu s částečně odstraněným stropem nad 3NP nezpůsobila havárii objektu.

Statické zajištění konstrukce krovu je navrženo s doplněním výdřevy z trámů 140/140, umístěných na střední nosné zdi objektu v úrovni pod vaznými trámy plné vazby krovu v úrovni stropu 3NP a trámy 140/140 umístěnými v úrovni pod vaznými trámy plné vazby krovu v úrovni stropu 4NP. Mezi trámy budou vzepřeny sloupky z kulatiny průměru 140 mm, rozepření mezi trámy je navrženo pomocí dřevěných klínů a stabilita konstrukce v podélném směru je zajištěna zavětrováním z prken profilu 32/160 mm.

Plné vazby krovu jsou doplněny vzpěrami profilu 140/140 mm osazenými proti stávajícím vzpěrám a kleštinami, stahujícími plné vazby krovu. Kleštiny budou opatřeny ocelovými svorníky průměru 20 mm a všechny spoje doplněny proti posunutí tesařskými kramlemi.

Stávající vazné trámy budou řádně podezděny, případně podepřeny dřevem, v místě uložení na nosné zdivo.

Krokve nad stropem vestavby 4NP na galerii budou plošně podepřeny obdobnou dřevěnou konstrukcí prostorově ztuženou zavětrováním z prken.

Zhotovitel stavby zajistí (v průběhu výstavby) vybudování koridoru pro bezpečný průchod osob v okolí stavby.

**Zhotovitel stavby zajistí vypracování „Systému bezpečné práce“ pro manipulaci s jeřábem. V době manipulace bude prostor pod ramenem jeřábu zajištěn proti přístupu veřejnosti.**

#### **Ostatní ujednání:**

Zhotovitel stavby si (před zahájením stavebních prací) projedná trasu příjezdu nákladních vozidel na staveniště s příslušným odborem dopravy s ohledem na jejich hmotnost a přípustné zatížení komunikací využívaných v rámci zařízení staveniště.

Doprava materiálu na staveniště bude probíhat z ulici Veselá na ulici Mečová. Zhotovitel stavby si, před zahájením stavebních prací, projedná trasu příjezdu nákladních vozidel na staveniště s příslušným odborem dopravy s ohledem na jejich hmotnost a přípustné zatížení komunikací.

Pro manipulaci s materiálem v prostoru staveniště bude užito malého autojeřábu, případně nákladního vozidla s hydraulickou rukou. Předpokládá se doprava materiálu z prostoru staveniště stávajícími okny do 2.np.

**Před vlastním zahájením prací musí zhotovitel stavby vytyčit ochranný prostor pro bezpečný pohyb osob kolem staveniště. Zhotovitel stavby dále zajistí vybudování ochranné konstrukce se stříškou nad společným vstupem do objektu a restaurace. Celý prostor staveniště bude ohrazen neprůhledným oplocením výšky min. 2 m s uzamykatelnou bránou.**

Do komunikace (pěší zóny před objektem), kde se předpokládá vybudování zařízení staveniště, zasahují stávající sklepní prostory budovy. **Zhotovitel stavby, před zahájením prací, prověří únosnost stropní konstrukce těchto sklepních prostor s ohledem na případnou skládku materiálu v prostoru staveniště a osazení automobilového jeřábu.**

Vlastní statické zajištění bude provedeno od úrovně stropní konstrukce nad 1.np, kde na stávající stropní konstrukci bude provedena nosná podlaha. Před jejím vybudováním budou provedeny sondy do této konstrukce.

Jakékoliv omezující a negativní vlivy na nejbližší okolí (hluk, prašnost, omezení dopravy) budou minimalizovány s ohledem na charakter okolí.

K částečnému omezení veřejného provozu dojde v místě vjezdů/výjezdů ze staveniště a v prostoru ulice Mečová a při manipulaci s jeřábem - vzhledem k omezeným možnostem v místě stavby bude doprava těžkého materiálu a konstrukcí realizována jednorázově, pomocí automobilového jeřábu.

### **Zařízení staveniště a obvod staveniště**

Staveniště v místě stavebních prací na střešní konstrukci bude v prostoru staveniště oploceno souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Vyhrazená plocha pro zařízení staveniště bude ohrazena neprůhledným oplocením do výšky min. 2 m. Do oplocení bude vsazena uzamykatelná vjezdová brána, oplocení bude možné podle potřeby přesunout. Prostor v místě provozu jeřábu bude zajištěn v době manipulace s břemeny trvalým dohledem pověřených a proškolených pracovníků a zajištěn oplocením.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu, přístupovými cestami pro pracovníky zhotovitele, značením a osatním zabezpečením tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Součástí staveniště budou:

- provizorní příjezd k zařízení staveniště a skládce materiálu,
- plocha pro skládku materiálu,

### **Zajištění pracovníků při provádění prací ve výškách:**

Pracovníci provádějící pracovní činnosti ve výškách budou jisti především za předpokladu použití kolektivního zajištění pracovního místa

### **Předpokládaný počet pracovníků**

Počet zhotovitelů : 1. generální dodavatel stavby + ~3 subdodavatelé

Počet osob na staveništi: průměrný počet ~5 - 10 pracovníků

### **Lhůta výstavby:**

Realizace stavebních a montážních prací:

zahájení stavby.....předpoklad r. 2019

ukončení stavby.....předpoklad r. 2019

## **5. Povinnosti zadavatele stavebních prací**

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnost koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi a poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dní a současně bude pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví příloha č.4 Nařízení vlády č.591/2006 Sb. – viz Příloha č. 1 plánu BOZP.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení stavby a předání stavby správci stavby.

Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

## **6. Povinnosti koordinátora BOZP**

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

### **Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby**

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.

Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, navrhopvat přiměřená opatření.

Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.

Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

Na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.

Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, v potřebných intervalech, minimálně 2x za týden.

Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.

Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.

Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem dle zvláštního předpisu.

Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.

Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.

Provádí zápisy o zjištěných nedostatecích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## **7. Rizikové práce a činnosti**

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č.5 Nařízení vlády č.591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

### **Bourací práce**

#### **Ochranná opatření:**

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologických postupů stanovených v dokumentaci bouracích prací – „Náležitosti dokumentace bouracích prací Vyhláška 62/2013“
- bourací práce se dále řídí ustanovením NV 591/2006 příloha č.3 – bod XII. Bourací práce

**Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m**

**Ochranná opatření:**

zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí - Zhotovitel bude preferovat kolektivní zajištění pracovníků při provádění výše uvedené činnosti!!!

- kolektivní zajištění nebo (individuální zajištění - OOPP),
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

**Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**

**Ochranná opatření:**

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3, ČSN EN 61140 ed.2,
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- zajištění ochrany při práci s plynovým zařízením nařízení vlády č. 406/2004 Sb., Vyhláška ČÚBP č.85/1978 Sb., ČSN 386405, ČSN 386420 + související normy, ČSN EN 287-1 (svařování), ČSN EN 12732, ČSN 13 480-1-5 (potrubí).

**Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

**Ochranná opatření:**

- pro montážní práce musí být zpracován technologický postup pro jeřáby,
- pro pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systemy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

**Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:**

**Souběžná práce více zhotovitelů**

**Ochranná opatření:**

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatření zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů

Další opatření – viz Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

### **Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku**

#### **Ochranná opatření:**

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

## **Požadavky na zajištění staveniště**

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní

komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení<sup>17)</sup>, a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

### **Zařízení pro rozvod energie**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

### **Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi**

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 NV 591/2006 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických

osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

## **8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**

### **8.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů**

Nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště viz NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v NV č. 591/2006 příloha č.1

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujícím podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

#### **Dále zhotovitel zajistí před započatím prací:**

- identifikaci a kontrolu instalací v zemi v nezbytném rozsahu a tyto budou zřetelně označeny než dojde k zahájení prací
- identifikuje další zvláštní rizika v areálu staveniště a bude jim zabráněno v nezbytném rozsahu
- technické instalace, které jsou potřebné k provedení stavebních prací budou včas zapojeny, a které budou v nezbytném rozsahu kontrolovány a udržovány.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal.

V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci NV č. 591/2006 Sb., příloze č.2.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v NV č. 591/2006 Sb. příloha č.3, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její částí, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen bourací práce“).
- práce při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem vyhlášky č. 87/2000 Sb.
- práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou natěračské práce, mytí a čištění stěn konstrukcí, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „udržovací práce“),

#### **Dále v průběhu prací zajistí:**

- aby doprava na staveništi fungovala za naprosto řádných okolností včetně nezbytného osvětlení dopravních cest, byly řádně provedeny přístupové cesty k různým pracovištím na staveništi s ohledem na mechanizace, které se na staveništi budou pohybovat.
- technické pomůcky a materiál byly odkládány na účelovém místě na zpevněném podkladu
- pracovní procesy obnášející zvláštní rizika nebudou současně pracovním nebo dopravním prostorem pro jiné použití
- průběžnou kontrolu všech bezpečnostních opatření m.j. dočasnou elektroinstalaci na staveništi
- kontrolu a plán nácviku pohotovostních, evakuačních a záchranných prací

- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- aby všichni podřízení pracovníci byli informováni s „Plánem BOZP“, a vyžadoval jeho plnění
- informoval koordinátora o kontrolních dnech

## **8.2 Zabezpečení staveniště:**

- zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu vozidel mimo stavbu musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

## **8.3 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému:**

- zhotovitel zajistí řádné označení vybavení zařízení staveniště (i dočasného), zřetelné označení účelu umístění buněk: buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontaktní údaje
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod. řádné bezpečnostní a informační značení
- zhotovitel zajistí na pracovišti, aby byla vedena potřebná dokumentace:
  - a) doklady o kvalifikaci a způsobilosti všech pracovníků
  - b) stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
  - c) technologické a pracovní postupy
  - d) vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi-prokazatelně) pro prováděné činnosti na této stavbě
  - e) doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze atd.)
  - f) kniha úrazů
  - g) bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
  - h) identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají

**Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.**

#### **8.4 Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem:**

- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanovením normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození
- veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím

#### **8.5 Povinnosti jiných osob (OSVČ):**

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti (OSVČ) na staveništi vést k ohrožení života nebo poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek pro které jsou určena

#### **8.6 Další povinnosti všech pracovníků stavby:**

- všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy
- všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP
- pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár atd.)
- všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti

- všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí
- všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP
- osoby které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat
- pracovník který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště ve kterém se bude pohybovat
- všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů
- všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zajišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- zařízení v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků
- při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem
- dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti
- při práci za snížené viditelnosti nebo v noci bude staveniště řádně osvětleno, zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem
- před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spuštění
- strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se musí obsluha přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození

**Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:**

- pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést nebo přechovávat v prostorách staveniště
- kouření mimo vyhrazené prostory
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi
- vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení
- při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění
- používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvěšených částí staveniště zařízení, která k tomu účelu nejsou určena
- umisťovat a skladovat předměty v průchozích a únikových cestách
- skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu
- opírat předměty o části strojních zařízení
- provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP
- věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení

## **9. Dopravní řád**

Dopravní opatření vychází z průvodní „Souhrnné technické zprávy“

- doprava během výstavby bude komplexně řešena v rámci POV
- na všech příjezdech na staveniště bude upozorňující tabulka

***V Prostorách staveniště platí pro pohyb osob a motorových vozidel ustanovení zákona č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů***

- všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště
- všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště
- na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod a na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena na 20 km/hod
- všechny stroje a mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu
- každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zamezit jejímu dalšímu úniku
- všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu
- komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály
- vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán
- před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil
- zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklady nebude-li dohodnuto jinak
- prašnost bude během výstavby minimalizována např. postřikem vodou
- všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

## 10. Péče o životní prostředí

*Při realizaci stavby je třeba nakládat s odpady ve smyslu „Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a zhotovitel musí vytvořit podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí (Vyhláška MŽP č. 381/2001Sb. kterou se stanoví „Katalog odpadů“).*

**Zhotovitel musí zajistit především:**

- že o likvidaci nebezpečných látek a skladování je vedena dokumentace,
- z důvodu znečištění staveniště určit místo skladování nebezpečných látek,
- parkování stavebních strojů povolit pouze na vyhrazených místech staveniště,
- že všechny činnosti dodavatele budou vykonávány způsobem, který neohrozí životní prostředí,
- že veškerý odpadový materiál bude uložen na předem určeném místě staveniště a likvidován dle předepsaných technologických postupů a norem /dle druhu a kategorie odpadu

## 11. Havarijný plán

**Zhotovitel zajistí aby „Havarijný plán obsahoval především:**

Seznam osoba, organizací a orgánů včetně kontaktních údajů (tel. číslo, e-mailová adresa atd.), které je nutno povolat na místo havárie:

- Lékařská záchranná služba
- HZS (hasičský záchranný sbor)
- Policie ČR
- Poruchy: plyn, voda, el. energie
- koordinátor BOZP
- stavbyvedoucí
- zástupce zadavatele stavby – objednatel
- technický dozor investora
- technik PO a BOZP zhotovitele
- OIP (oblastní inspektorát práce)

a další dle potřeb stavby (např. teplárny, dopravní podnik atd.)

## 12. Traumatologický plán

**Zhotovitel zajistí aby „Traumatologický plán“ (předlékařská první pomoc) obsahoval především:**

- Způsob zavolání první pomoci
- Telefonický seznam dotčených záchrann.sborů  
(např. Tísňová linka 112, HZS 150, PČR 158, Záchraná služba první pomoci 155, atd.)
- Seznam zaměstnanců kteří poskytují první pomoc
- Místo umístění lékárničky
- Místo umístění nosítek

## 13. Staveništní řád

**Zhotovitel zajistí aby „Staveništní řád“ obsahoval především:**

- Pracovní dobu
- Místo určené pro hygienu pracovníků
- Místo určené pro odpočinek pracovníků ( svačinu atd.)
- Místo určené pro kouření ( kouření na pracovišti je zakázáno - především však v místech skladování a manipulace s těkavými a nebezpečnými látkami)
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám
- Způsob ohlášení návštěv na staveništi
- Nařízení nošení OOPP (především vesty a přilby) jak pro všechny pracovníky stavby včetně pracovníků zhotovitelů tak i pro třetí osoby
- Hlášení a seznam vozidel a mechanismů pohybujících na staveništi
- Místní dopravní předpisy
- Způsob udržování přístupových cest
- Způsob skladování stavebních materiálů
- Nakládání s odpady (především nebezpečným odpadem)
- Způsob skladování nebezpečných látek
- Způsob zajištění PO ( místo uložení has. přístrojů)
- Určí a vyznačí místo pro manipulaci s břemeny (stavební jeřáby ) které označí předepsanými tabulkami
- Další dle potřeb stavby
- „Staveništní řád“ platí pro všechny osoby vstupující **s vědomím zhotovitele** na staveniště. Tyto musí být seznámeny před vstupem na staveniště s riziky na uvedeném stavebním úseku.

**V případě nedodržení „Staveništního řádu“ musí být osoba, dodavatelská firma, doprava atd. neprodleně vykázána z prostoru staveniště !!!**

***Příloha č. 1:***  
***NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ***

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název (jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo) adresa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činnosti podle č.5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny (část 6.1 Plánu).
- 5) Název (jméno a příjmení , případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení ( název, případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení ( název, případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
- 8) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
- 9) Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
- 10) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
- 11) Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
- 12) Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu „Oblastního inspektorátu práce“

**Příloha č.2:**  
**ZÁPIS O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ**

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

Účastníci řízení provedli prohlídku staveniště, které tímto zhotovitel od objednatele přejímá:

1. Hranice a vytyčení staveniště v terénu:
2. Majetkové vztahy objednatele k dotčeným pozemkům:
3. Stavební povolení (vodoprávní): č. j.
4. Příjezd na staveniště:
5. Skládka zeminy a stavebních materiálů: v rámci manipul. pruhu dle POV
6. Rozsah prací: dle uzavřené smlouvy
7. Další připomínky a podmínky účastníků řízení:
  - zhotovitel požaduje předání staveniště nejpozději do .....
  - kontrolní dny budou .....
  - vlastní zahájení prací bude .....
  - trasu bude vytyčovat vlastní geodet zhotovitele .....
  - zhotovitel se zavazuje, že po dokončení stavby uvede pozemky do původního stavu a protokolárně je předá majitelům pozemků nebo nájemcům pozemků
  - zhotovitel neprodleně předloží upřesněný harmonogram prací pro rok 2009
  - seznámení účastníků výstavby s povinností investora zajistit činnost koordinátora BOZP

V ..... dne .....

Zapsal: .....

**Rozdělovník**

.....  
.....  
.....  
.....

**Příloha č.3**  
**ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasícími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik..)

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), popřípadě zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit vedoucímu zaměstnanci (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP.

Pro hasiče volat telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112

V hlášení je potřeba uvést : kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním „HOŘÍ“, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE BUDOVU“.

V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE BUDOVU“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště.

Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

**Je-li zpracován havarijní plán – nadřazený dokument**

**Příloha č.4**  
**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Veškeré údaje související s požárně bezpečnostním řešením jsou uvedeny v samostatné části dokumentace.

**POŽÁRNÍ OCHRANA BĚHEM VÝSTAVBY**

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Dodavatelé jsou povinni vyřešit v projektu problematiku požární ochrany objektů. Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární i bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření. Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Zajištění ručními hasicími přístroji řešit podle příslušných směrnic.

**Příloha č.7**  
**PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

**Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“**

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění novely zákona č. 88/2016 Sb.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Zákon č. 350/2012 kterým se mění 183/2006
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 6) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 7) Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích.
- 8) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 9) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 10) 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.
- 11) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- 12) Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 13) 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.
- 14) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 15) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- 16) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. ve znění NV č. 170/2014 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.
- 17) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Dříve NV 178/2001
- 19) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření (havarijní plán).
- 20) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Vyhláška 62/2013 kterou se mění 499/2006
- 21) Vyhláška č. 268/2009- Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- 22) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 23) Zákon č. 509/1991 Sb., kterým se mění, doplňuje a upravuje občanský zákoník.
- 24) Vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- 25) Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Dříve 138/1998
- 26) Zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.
- 27) Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.
- 28) Vyhláška č. 019/1979, kterou se určují vyhrazená technická zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 29) Zákon č. 133/1985 o požární ochraně.
- 30) Zákon č. 360/1992 o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- 31) Vyhláška č. 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- 32) Zákon č. 133/1985 o požární ochraně.

- 43) NV č. 011/2002, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- 44) Zákon č. 251/2005 o inspekci práce. – zrušit již pol.č.4
- 45) Zákon č. 59/2006 o prevenci závažných havárií.
- 53) Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- 56) Vyhláška č. 70/2012 - o preventivních prohlídkách
- 57) Vyhláška č. 050/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 58) Zákon 350/2011 – o chemických látkách. Dříve zákon 356/2003.
- 59) Vyhláška 432/2003 – zařazování prací do kategorií
- 60) NV 136/2016 - , kterým se mění nařízení vlády č.591/2006 Sb .

**Příloha č.8**  
**ZÁZNAMY O SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM**

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s plánem BOZP v přípravě a aktualizací plánu BOZP, a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Plán BOZP na staveništi je závazný pro všechny zhotovitele a osoby, které se vyskytují na pracovišti bez ohledu toho jakou pozici zastávají. Musí s ním být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, investor a projektant stavby.

Datum	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis

***Příloha č.9***  
***ZÁZNAMY O AKTUALIZACÍCH PLÁNU***

Stavba: „Mečová 360/3 – Návrh statické zajištění“

Datum	Předmět stavby	Číslo změny	Platnost od

**Poznámka:**

**„Plán BOZP byl zpracován z dostupných materiálů a další přílohy dle níže uvedeného seznamu budou zpracovány zhotovitelem:**

- Přílohy** – a) Harmonogram zhotovitele  
b) Situační plán (koordinační situace staveniště)  
c) Provozní řád na staveništi  
d) Identifikační údaje - Jmenný seznam dodavatelů

***Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Každý ze zhotovitelů musí být s tímto „Plánem BOZP“ seznámen a musí seznámení s ním potvrdit podpisem.***

***Tento dokument, bez vlivu na vlastní dokumentaci firmy, předloží níže podepsaný „Zhotovitel stavebních prací“ všem účastníkům výstavby k podpisu a do „Plánu BOZP“ tyto změny zapíše.***

*Zhotovitel:* .....

*Stavební dozor:* .....

*Předáno v* ..... *dne:*.....