

## **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

### **STAVBY**

#### **„Hasičská zbrojnice Frýdek“**

Zadavatel: Statutární město Frýdek - Místek

### **OBSAH:**

I. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU.....	4
I.1. Plán obsahuje .....	4
II. OBSAH PLÁNU: .....	4
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI .....	4
1. údaje o stavbě .....	4
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.....	5
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:.....	6
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, .....	6
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	7
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	7
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	7
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení .....	8
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	9

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

„Hasičská zbrojnice Frýdek“

- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu 10
- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody ..... 10
- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením ..... 11
- j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění ..... 11
- k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí ..... 11
- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace ..... 12
- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor ..... 12
- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce ..... 14
- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany ..... 14
- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů ..... 15
- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků ..... 15

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem .....	17
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací .....	17
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností .....	17
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů .....	18
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	18
3. Ostatní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které budou platná po celou dobu provádění prací. ....	19
4. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby.....	22
III. ZÁVĚR .....	23

## **I. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU**

### ***I.1. Plán obsahuje***

a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,

b) situační výkres stavby,

c) obsah podle části II. písmene C přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

2. Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

## **II. OBSAH PLÁNU:**

### ***A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI***

#### **1. údaje o stavbě**

##### **a) základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o rekonstrukci stávající požární zbrojnice.

##### **b) název stavby**

„Hasičská zbrojnice Frýdek“

**c) místo stavby**

Střelníční č.p. 1861, Frýdek – Místek, č. 598003, katastrální území: Frýdek, č. 634956

**d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**

Jedná se o změnu dokončené stavby - stavební úpravy stávající stavby.

**e) účel užívání stavby**

Hasičská zbrojnice.

**f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO-01 Budova hasičské zbrojnice SO-02 Zpevněné plochy a oplocení SO-03 Běžecká dráha  
SO-04 Opěrná zeď SO-05 ORL (LAPOL) SO-06 Vsakování dešťových vod SO-07 Dopravní řešení  
SO-08 Přeložka stožárů VO

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládaný termín zahájení stavby , ani doba její realizace není dosud známa.

**g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Stavba bude prováděna za částečného provozu. V provozu má zůstat byt, garáže a šatny. K těmto prostorám bude zajištěn přístup uzavřenými koridory z plotových dílců, v místech ohrožení pádem předmětů z výšky se zachytanou stříškou.

Příjezd bude zajištěn z ul. Střelníční, čímž bude mít stavba vliv na silniční provoz v této ulici. Stavba bude, i přes stanovená opatření v tomto plánu, zdrojem zvýšené prašnosti a hlučnosti.

**2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Důvodem ke zpracování tohoto plánu je provádění prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

- 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

### 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

**a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště**

Ing. Jan Kania ČKAIT 1100617D1 – obor pozemní stavby, Alžírská 1496, 708 00 Ostrava – Poruba

**b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

projektant : Ing. Jan Kania ČKAIT 1100617D1 – obor pozemní stavby, Alžírská 1496, 708 00 Ostrava – Poruba

### B. Situační výkres stavby

situační výkres stavby je obsažen ve výkresu č. 3 PPS-31/17-C projektové dokumentace ve stupni DSP.

### C. Požadavky na obsah plánu

**1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.**

Plán je zpracováván v rámci přípravy stavby, žádná rozhodnutí zatím nejsou k dispozici.

Seznam vstupních podkladů:

Rozpracovaná projektová dokumentace ve stupni DSP.

**2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

**a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

Staveniště se bude nacházet v areálu hasičské zbrojnice, který se po dobu provádění prací promění ve staveniště. Pro zajištění staveniště bude využito stávající oplocení. Tam, kde

bude přerušeno nebo odstraněno, případně tam, kde budou práce probíhat mimo prostor stávajícího oplocení, bude použito mobilní oplocení o výšce min. 1.8 m. Proti vstupu nepovolaných osob na staveniště budou vstupy a vjezdy na staveniště opatřeny uzamykatelnou bránou. Na ní budou umístěny bezpečnostní tabulky zakazující vstup nepovolaných osob. Po dobu provádění prací bude prostor uvnitř objektu strážěn zaměstnanci provádějícími dané práce. Tabulka se zákazem vstupu nepovolaných osob musí být dobře viditelná i při otevřených vratech daných prostor.

Materiál bude ukládán v prostoru oploceného staveniště. Stavbyvedoucí zpracuje podrobnější náčrtek rozmístění skládek materiálu na staveništi a bude ho pravidelně aktualizovat. Tento náčrtek bude přiložen k tomuto plánu jako jeho nedílná součást v rámci **aktualizace** plánu. Stavbyvedoucí dá k aktualizaci plánu podnět. Mezi materiálem budou udržovány uličky o šířce nejméně 0,75 m. Tyto skládky budou situovány mimo stávající komunikace.

#### **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Staveniště bude provozováno pouze ve dne, v případě snížené viditelnosti z důvodu špatných povětrnostních podmínek a z důvodu nutnosti osvětlení pro zajištění kvality práce bude osvětlení zajištěno přenosnými svítilnami. Pohyblivé přívody k nim budou chráněny podle zásad stanovených v následujícím odstavci e). Počet svítilen bude záviset na nasazení počtu zaměstnanců na stavbě v době nutnosti jejich použití. Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítilny proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti. Svítilny budou mít nerozbitné provedení a krytí alespoň IP 54. V případě nesplnění těchto požadavků variantně mohou mít napájení na 24 V.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Práce budou prováděny v ochranném pásmu VO a NN do 1 kV. Z projektové dokumentace nevyplývá, zda se jedná o podzemní nebo vzdušná vedení. Pokud se jedná o podzemní vedení, kromě splnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb. je nutné splnit podmínky správců dotčených sítí, které nejsou dosud stanoveny. Po jejich stanovení je nutné konkrétní postup vedoucí k jejich naplnění zahrnout do aktualizace tohoto plánu.

V případě, že se jedná o vzdušné vedení, je nutné, aby byly před a za vedením umístěny závěsné zábrany, aby nemohlo dojít ke kontaktu vozidel s tímto vedením.

U přeložky je nutné přeložku zrealizovat předem.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Práce nebudou prováděny v prostoru s nebezpečím výbuchu. Zdrojem možného požáru budou svařování (kovů i krytin), řezání a broušení kotoučovou bruskou. Na pracovišti, kde budou prováděny tyto práce, budou odstraněny všechny hořlavé předměty a látky do vzdálenosti min. 7 m od místa práce. Navíc bude na pracovišti k dispozici hasicí přístroj. Po pokládce asfaltových pásů střešní krytiny bude zřízena na pracovišti požární hlídka na dobu

stanovenou odborně způsobilou osobou zhotovitele, který je povinen na základě zvoleného pracovního postupu zhotovitele určit adekvátní protipožární opatření, která následně koordinátor v rámci aktualizace tohoto plánu zapracuje do plánu BOZP. Další případná opatření, včetně volby typu hasicího přístroje, budou stanovena rovněž touto odborně způsobilou osobou zhotovitele.

**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

Kromě nadzemního vedení VO nebo nadzemního vedení NN do 1 kW na staveništi nebudou na staveništi žádná el. vedení, pod kterými by se mělo podjíždět. Jak je již výše uvedeno, vedení VO a NN do 1 kW bude chráněno zábranami.

Komunikace bude nutná zejména mezi jeřábníkem a vazačem a mezi řidiči a osobami, které budou řidiče navádět při couvání vozidel. Komunikace mezi vazačem a jeřábníkem bude stanovena v „Systému bezpečné práce při práci se zvedacím zařízením“ a tento dokument musí být před zahájením prací se zdvihacími zařízeními předložen koordinátorovi BOZP na staveništi jako podklad pro aktualizaci tohoto plánu podle § 16 zákona č. 309/2006 Sb. Při provozování dopravy bude zhotovitelem stavby určen zaměstnanec, který bude v případě příjezdu vozidla na stavbu řídit jeho couvání a otáčení tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Přitom bude sledovat také to, zda se vozidlo nedotýká zábran. Řidič bude povinen určeného zaměstnance vyhledat před vjezdem na staveniště. Každý řidič bude instruován před vjezdem na staveniště o výše uvedených pravidlech, a to svým zaměstnavatelem, který tento plán obdrží v rámci sjednání smluvního vztahu. Rychlost jízdy na staveništi je omezena na max. 5 km/h, couvání na staveništi je přípustné jen při asistenci pověřeného zaměstnance nebo kamerového systému vozidla. Zhotovitel stavby před zahájením stavby v souladu s § 3 nařízení vlády č. 168/2002 Sb. a uvedenými požadavky zpracuje místní provozní bezpečnostní předpis, kterým se stanoví pracovní a technologické postupy pro bezpečné provozování dopravy, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních operací s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí, na možné ohrožení zaměstnanců povětrnostní situací a na pravidla dorozumívání mezi zaměstnanci při pracovních operacích. Tento dokument musí být před zahájením prací na staveništi předložen koordinátorovi BOZP na staveništi jako podklad pro aktualizaci tohoto plánu podle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.

Staveništní rozvaděče budou napojeny na stávající elektrická rozvodná zařízení mimo rekonstruovanou část objektu. Na tyto rozvaděče budou napojena dočasná vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmístovány průběžně podle potřeby a průběhu prací tak, aby v každém podlaží rekonstruovaného objektu byl k dispozici alespoň jeden rozvaděč. Z těchto rozvaděčů budou vyvedeny jednotlivé pohyblivé přívody - prodlužovací šňůry, které nebudou delší než 50 m. Přívodní vodič k hlavnímu rozvaděči bude co nejkratší. Vodiče spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny polohou a budou upevněny na stávajících konstrukcích mimo prostory, kde by mohly být poškozeny bouráním nebo provozem na vnitřních komunikacích. Umístění hlavního el. rozvaděče bude vyznačeno ve výkresu situace stavby.



Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci na staveništi, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy a zajištěny proti posunutí, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. V době, kdy již nebude možné vodiče kotvit ani vyvěšovat na pevné konstrukce, budou chráněny polyuretanovou nebo mirelonovou ochranou. Proti poškození bouraným materiálem budou chráněny polohou, vždy budou vedeny mimo místa možného dopadu bouraných konstrukcí. Prodlužovací šňůry nesmí být vedeny také loužemi nebo přes vybouraný materiál. V takovém případě budou vyvěšeny. Na lešení budou tyto šňůry procházet po vnější ploše lešení a v místě průchodu přes zábradlí (zejména v blízkosti sloupků) budou chráněny proti poškození měkkou podložkou, např. hadicí, polyuretanovou pěnou apod.

Poškozené prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry nebudou na staveništi používány. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídající prostředí, ve kterém bude prodlužovací šňůra použita. Vzhledem k prašnému a mokrému prostředí budou koncovky kryté. Všechny prodlužovací šňůry budou opatřeny identifikačním označením a budou pravidelně revidovány.

Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry.

Pro kontrolu a údržbu el. zařízení bude na staveništi určena osoba s elektrotechnickou kvalifikací (min. podle § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.)

S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal. Informace bude zaměstnancům k dispozici také ve výkresu situace stavby.

Ochrana všech el. vedení, včetně prodlužovacích šňůr, bude zajištěna také všude, kde bude vedení procházet konstrukcemi (např. otvory v podlahách, přes hrany, apod.). Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od prostupu nebo hrany.

Práce v noci nebudou prováděny.

Vzhledem k vysoké hladině spodní vody se nepočítá s běžným čerpáním vody, v případě silných dešťů bude čerpání zajištěno ponornými čerpadly.

#### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Staveniště se nachází mimo záplavové území v klidné lokalitě, kde nehrozí otřesy od dopravy, ani sesuvy půdy.

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Pro zřízení ploch staveniště je dostatek místa. Předpokladem je zajištění svislé dopravy pomocí jeřábu a manipulátoru. Vodorovná doprava bude zajištěna kolečky, vozidly, paletovými vozíky.

Situační výkres širších vztahů staveniště



**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

V souvislosti s výkopy je nutné vyřešit zejména tato rizika – poranění v důsledku pádu do výkopu, poranění v důsledku sesutí stěn výkopu a zasažení zemním strojem.

Výkopové práce budou probíhat v místě nového suterénu, nového venkovního schodiště a v místě nových základů pod přístavbami. Hl. výkopu bude pod úroveň podlahy 1.NP min. 1,4 m, hl. výkopů se bude měnit v závislosti na uskočení základů dle stávající základové spáry. Výkopové práce budou probíhat také v místě nové opěrné zdi a v místě nových zpevněných ploch. Bude sejmuta ornice v místě nového parkovacího stání jižní straně pozemku.

Výkopy budou paženy příložným pažením nebo svahovány, pokud jejich hloubka bude větší než 1,3 m (nejsou zatím k dispozici všechny rozměry) nebo v případě, že by se v průběhu prací ukázalo riziko sesutí stěny výkopu a ohrožení stability stávající konstrukce budovy.

Sklon svahu je stanoven u všech svahovaných výkopů 1:1, pokud stavbyvedoucí nestanoví na základě skutečného složení zeminy sklony vyšší. Toto svahování je navrženo bez přihlédnutí k případnému zatížení hran výkopů, proto okraje výkopu nesmí být do vzdálenosti min. 0,5 m zatíženy žádným provozem ani výkopkem. Pro přístup do výkopu budou provedena dočasná schodiště ve sklonu 1 : 2, jejichž okraje budou zajištěny madly tvořenými dřevěnými sloupky a prkny. Schodiště bude vetknuto do stěn výkopu a bude provedeno nejdále 30 m od sebe, boky schodišť budou vysvahovány stejně jako výkop. Pádu do výkopů bude u výkopů hlubších než 1,5 m nebo v místech, kde budou ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany výkopu prováděny jiné práce, nebo kde se staveništní komunikace přiblíží k výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m, bránit zábrana o výšce 1,1 m provedena ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany výkopu. Zábranu bude tvořit napnuté lanko omotané bezpečnostní páskou a upevněno na sloupcích. V místech přístupu ke schodištím bude kolem přístupu provedena zábrana, na kterou bude navazovat madlo schodiště. Tato zábrana může být provedena také pomocí mobilního oplocení s pevností min. 0,33 kN v příčném směru.

Zaměstnanci budou seznámeni se zákazem vstupu do nebezpečného prostoru kolem strojů (2 m od max. dosahu pohybující se části stroje). Strojník v případě narušení tohoto prostoru přeruší práci a vypne stroj.

**i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Netýká se stavby.

**j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

Při betonáži je nutné řešit tato zásadní rizika:

- poranění v důsledku pádu z výšky přes volný okraj nebo propadnutím
- poranění v důsledku zasažení částmi bednění při montáži

Pro montáž armatury a následně bednění v souvislosti s výstavbou nových konstrukcí budou použita lešení postavená podle průvodní dokumentace. Bednění bude použito typové, dílcové a bude montováno v souladu s průvodní dokumentací. Největší pozornost je nutné věnovat zábradlí, jehož únosnost bude doložena průvodní dokumentací a v případě odchylky od této dokumentace, vlastní dokumentací prokazující pevnost a stabilitu.

Pro pohyb zaměstnanců po armaturách při betonáži nosných částí podlah přístavby budou k dispozici fošny.

Beton bude do míst betonáže dodáván čerpadlem betonu, u betonáží malých rozměrů (dobetonávky apod.) bude beton dopravován kolečky.

**k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů**

**ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Pro dopravu palet s tvárniciemi bude použit jeřáb nebo manipulátor. Tvárnice budou vždy ukládány na urovnaný a zhuťněný terén, aby se při odebírání nemohly sesunout. Jejich doprava k místu práce bude provedena tak, že celá paleta bude vždy dopravena do příslušného patra a odtud kolečky k místu zdění. Pro zvyšování místa práce budou použita vždy typová lešení.

Ochrana proti pádu je řešena v samostatné kapitole.

**l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

V rámci stavby budou prováděny montáže a demontáže zařizovacích předmětů, rozvodů instalací, ocelového žebříku, zábradlí, VO a ocelového schodiště. Pokud pro montáž nebo demontáž bude nutné zvýšit místo práce, veškeré tyto montáže na staveništi, budou prováděny z lešení se zábradlím bez ohledu na výšku pracovní podlahy, použití žebříků je zakázáno. Výjimku tvoří jen práce, při nichž budou dodrženy požadavky dle části III. přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., pro které zhotovitel určí použití žebříků v technologickém postupu na základě vlastního vyhodnocení rizik.

Do prostoru montáže bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Pro montáž těžších částí konstrukcí než 50 kg budou použity stěhovací popruhy a ruční mechanizace.

Montáž VO bude prováděna pomocí jeřábů, přičemž jakékoliv práce ve výšce budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin.

Zajištění proti pádu z výšky bude řešeno v samostatné kapitole.

**m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

Před bouráním stavebních konstrukcí budou demontovány veškeré rozvody TZB, dle projektů jednotlivých profesí, budou demontovány rozvody vody, kanalizace, topení, silnoproudu a slaboproudu, vzduchotechniky. Demontovány budou rovněž zařizovací předměty, kuchyňka.

V jednotlivých podlažích budou odstraněny veškeré obklady – keramické a v rozsahu projektu budou vybourány otvory a obvodové, vnitřní zdivo. Před bouráním otvorů v

nosném zdivu, v obvodovém plášti, bude nadpraží zajištěno vloženým novým ocelovým překladem. Budou strženy nebo vybourány stávající podlahové krytiny včetně souvrství podlahy až na nosnou desku z ŽB dutinových panelů tl. 250 mm, panelů hurdis se šikmým čelem do patek uložených na ocelové nosníky I tl. Stropu 210 mm. Stropy budou přitom podepřeny bedněním, aby zaměstnanci nemohli propadnout panely hurdis. Budou demontována veškerá dveřní křídla včetně zárubní.

V objektu v místě dispozičních úprav budou otlučeny omítky stěn a stropů.

V celém rozsahu bude odstraněna střešní krytina tvořena souvrstvím asfaltových lepenek, včetně souvrství střešního pláště (tepelné izolace, násyp – umělé kamenivo z keramzitu) až na nosnou konstrukci stropu. Krytina bude odstraněna včetně oplechování, bleskosvodné sítě, vpustí, vnitřních svodů. Toto bude prováděno ručně, přičemž zaměstnanci budou zajištěni proti pádu způsobem popsáným v samostatné kapitole tohoto plánu.

Pro dopravu sutě bude instalován uzavřený shoz.

Vybrané bourací práce v budově:

Bourání přístavků na severovýchodní straně objektu – sklad, sklad zahradního nábytku, bude bourán strojně pomocí demoličních kleští. Bourání bude prováděno při vyloučeném pohybu všech zaměstnanců, výjimkou bude zaměstnanec, který bude provádět vysokotlaké kropení za účelem snížení prašnosti. Ten se smí k objektu přiblížit na nejmenší vzdálenost 10 m.

Bourání bude pomocí demoličních kleští prováděno opačným postupem, než jak se provádí stavba bourané konstrukce.

Bourání současného vstupu do objektu a jeho posunutí.

Bude vybouráno schodiště spojující jednotlivá podlaží. Schodiště je ŽB prefabrikované, ramena jsou uložena na prefabrikované ŽB podesty, případně na ocelový U nosník. Schodiště bude demontováno včetně zábradlí a mezipodesty. Před zahájením bourání bude pod schodištěm postaveno bednění, jehož konstrukce bude od schodiště oddělena dřevěnými hranoly, aby mezi schodištěm a bedněním byla mezera a při bourání se zabránilo poškození bednění. Toto bednění bude bránit nekontrolovanému pádu schodiště a proti pádu zaměstnanců z výšky.

Bourání příček bude prováděno ručně shora dolů po jednotlivých řadách tvárnic. Prostor z příčkou bude chráněn zábranou proti vstupu nepovolených osob, bourání bude prováděno z lešení s únosností odpovídající možnému pádu tvárnic na podlahu lešení.

Dojde k vybourání podlahy v garáži včetně podkladního betonu a jejímu snížení o 320 mm, v důsledku velikosti požární techniky, bude zvýšená světlá výška místnosti. Dále dojde k prohloubení pracovní jámy. Garáž bude prodloužena v návaznosti na obdržení vozidla

V rámci stavebních úprav bude demontován obvodový plášť, dojde k rozšíření budovy a úpravě dispozice tak aby odpovídala současným požadavkům na hasičské zbrojnice.

Demontovány budou stávající označená okna a dveře. Okna budou demontována včetně vnitřních a venkovních parapetů. Dveře budou demontovány včetně ocelových zárubní a prahu.

Proti prašnosti bude v prostoru bourání zajištěno skrápění vodní tříští z vysokotlakého čističe. Bourání nesmí probíhat více četymi na jedné zdi nebo blíže než 2 m od sebe.

Do prostoru montáže bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Vždy před zahájením bouracích prací (i po přerušení práce) stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno prostředky stanovenými v tomto plánu a technologickém postupu

zhotovitele. Pokud je vše v pořádku, vydá písemný příkaz k zahájení bourání. Vybouraný materiál bude odnášen do kontejneru a následně odvážen.

**n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

Nové stropy budou montovány z lešení, betonáž bude prováděna podle odstavce j). Doprava betonu bude prováděna pomocí čerpadla betonu.

**o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

Práce ve výškách budou prováděny jak při bourání, tak stavbě nových konstrukcí. Pádem budou ohroženi zaměstnanci na střeše, v jednotlivých patrech objektu, při bourání a stavbě nových schodišť. Volné okraje stavby budou zajištěny zábradlím zhotoveným z hranolů a dřevěných prken. Hranoly budou upevněny přes šroubové tyče a hmoždinky do betonových konstrukcí mírně odsazený za hranou pádu (do 5 cm, kromě zarážky, která bude hned za okrajem), aby nepřekážely. Vzdálenost sloupků bude dána průřezem řeziva použitého na tyče zábradlí. Tato konstrukce bude technicky zdokumentována a bude prokázána únosnost odpovídající požadavkům na dočasná zábradlí. Montáž zábradlí u obvodů stavby bude prováděna všude tam, kde budou zaměstnanci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5 m a bude prováděna z pohyblivých pracovních plošin. Toto zábradlí bude prováděno kolem střechy a zdí, kde nebude zaměstnanec chránit obvodové zdivo.

V prostoru schodiště budou zaměstnanci chráněni proti pádu bedněním podpírajícím demontované schodiště a při výstavbě bedněním pro betonáž schodiště.

Po vyždění obvodových stěn budou zaměstnanci ohroženi pádem přes otvory pro okna až do doby instalace oken. Z vnější strany otvoru budou proto do otvoru rozepřeny hranoly a zaklínovány tak, aby tvořily zábradlí ve výšce 1,1 m od podlahy objektu.

Montáž a demontáž fasádního lešení bude prováděna podle návodu na jeho montáž a demontáž při stálém zajištění proti pádu z výšky. Po celou dobu montáže a demontáže bude dodržena zásada, že na podlahu lešení lze vstoupit až poté, co okraje podlahy budou zajištěny předmontovaným zábradlím. Zábradlí bude namontováno na obou vnějších okrajích podlah lešení (i u fasády, kde bude z důvodu zateplení větší mezera než 250 mm). Pokud budou použita lešení s rámy typu H, bude zábradlí montováno přímo do zábradelních tyčí dle návodu na montáž lešení, pokud budou použita lešení s rámy typu U, bude zábradlí předinstalováno z nižšího patra pomocí rychloupínacích spojek. Po instalaci zábradlí lešení

provede montáž rámu a osadí trvalé zábradlí a dočasné zábradlí na rychloupínacích spojkách přesune do vedlejšího pole, kde bude pokračovat v montáži.

Fasádní lešení bude opatřeno zábradlím i na vnitřní straně směrem ke zdi, protože bude postaveno dále než 250 mm od líce objektu.

V některých případech bude nutné odstranit vnitřní zábradlí na lešení po dobu nezbytně nutnou, kdy by při práci překáželo. Zábradlí lze odstranit vždy jen na nezbytně nutnou dobu, a to jen v jednom poli a patře lešení, přičemž práce nesmí být přerušena do doby opětovného nasazení původního zábradlí, na podlaze se smí pohybovat jen dvě osoby, přičemž každá z nich musí být zajištěna ještě před demontáží zábradlí. Zaměstnanec upne karabinu se zatahovacím zachycovačem pádu na sloupek nad podlahu vyššího patra a tento systém spojí se zachycovacím postrojem. Odepnout tento systém od postroje smí pouze v případě, že je zábradlí znovu namontováno. Kotvicí bod na lešení musí být po celou dobu výše, než kotvicí bod na postroji, proto je nutné podle toho zavěšovat karabinu nad správnou podlahu lešení. Tato zásada jištění bude použita ve všech případech, kdy bude nutné opustit podlahu lešení.

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**

Při provádění prací bude používáno ruční nářadí, elektrická ruční nářadí, elektrické rozvaděče, zdvihadla, paletové vozíky (uvnitř objektů), jeřáby, manipulátor. Pro obsluhu a údržbu všech těchto nářadí, strojů a zařízení platí návody na jejich použití. Opatření při pracovních postupech předpokládaných zpracovatelem plánu jsou popsány v jiných kapitolách.

Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny vymezením ohroženého prostoru pomocí výstražné folie a střežením ohroženého prostoru pověřeným zaměstnancem.

Pro skladování materiálu na staveništi platí vždy situační nákres, který je obsažen v tomto plánu. V jednotlivých místnostech uvnitř stavby bude skladováno minimální množství materiálu, protože ten bude postupně dodáván a spotřebováván. Průchody mezi materiálem musí být zachovány tak, aby vždy zůstal volný prostor min. 0,75 m, při přemísťování materiálu ručně min. 1,5 m.

**q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

Všechny práce budou organizovány tak, aby byly vyloučeny práce nad sebou. Vně objektu bude provedeno nejdříve kácení dřevin. Kácení bude provedeno podle technologického postupu zhotovitele, který při kácení zajistí dodržení těchto zásad.

Zaměstnanci nesmí pracovat za těchto podmínek:

- a) za povětrnostní situace, kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení, např. proměnlivý silný vítr nebo vítr v jiném směru, než směr kácení,
- b) při poklesu teploty pod  $-15^{\circ}\text{C}$  po celou dobu výkonu práce,
- c) za snížené viditelnosti pod dvojnásobnou výšku káceného stromu,
- d) v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu,
- e) při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu ve vzdálenosti méně než 5 metrů mezi sebou,
- d) současně na jednom stromu.

Dále zaměstnanci nesmí kácet jiný strom přes strom zavěšený, nesmí lézt na zavěšený strom, uvolňovat zavěšený strom podřezáváním stromu, na kterém zavěšený strom spočívá a odřezávat zavěšený strom po špalcích.

Zhotovitel zajistí kontrolu zaměstnanců minimálně každých 30 minut v průběhu pracovní směny, aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů.

Zhotovitel zajistí, aby všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí zejména pádu větví a stromů, používali ochranné přílby.

Směr kácení zhotovitel určí ve svém technologickém postupu, zajistí bezpečnou ústupovou cestu šikmo dozadu od zamýšleného směru pádu stromu tak, aby mohl zaměstnanec, který strom kácí, ustoupit dříve, než strom spadne na zem, zajistí vyčištění blízkého okolí káceného stromu od překážek a provedení odřezání zesílených kořenových náběhů a odvětvení spodní části stromu maximálně do výšky ramen zaměstnance.

Při kácení stromu o průměru nad 15 centimetrů na pařezu bude proveden směrový zářez do hloubky jedné pětiny až jedné třetiny průměru stromu; výška směrového zářezu se musí rovnat dvěma třetinám jeho hloubky a hlavní řez musí být veden vodorovně v horní polovině směrového zářezu. K zajištění bezpečného pádu stromu do určeného směru se ponechá nadořez hlavního řezu o průměru nejméně 2 cm. U stromu do průměru 15 cm na pařezu lze směrový zářez nahradit vodorovným řezem. Proti sevření řetězové pily a k usměrnění stromu do směru pádu se do hlavního řezu vloží klín.

Pokud některý strom bude napružený musí být veden první řez na straně tlaku, doříznutí kmene se provede na straně tahu, přičemž zaměstnanec musí zaujmout polohu mimo směr pružení.

Při odvětvování a odkorňování stromu musí být práce prováděny z horní strany svahu nad stromem.

V případě zavěšení stromu určí vedoucí práci způsob jeho uvolnění, přičemž lze použít jen tyto způsoby:

- a) uvolnění stromu pomocí mechanizačního prostředku nebo potahu,
- b) otáčení zavěšeného stromu kolem jeho osy,
- c) odsunování stromu pákou,
- d) uvolnění speciálním stahovákem.

Z bezpečnostních důvodů jsou vyloučeny jakékoliv práce nad sebou. Souběžně mohou být prováděny práce uvnitř objektu v různých částech objektu.



Po celou dobu prací platí zásada, že v jedné místnosti lze provádět jen jednu činnost, pokud povaha práce nevylučuje provádění prací vedle sebe a je možné vždy dodržet manipulační prostor pro zaměstnance min. 1 m. Vyloučeny jsou současné činnosti, při nichž se manipuluje s materiálem o délce větší než 1 m, velkými kusy (např. klimatizace).

Co se týká dopravy, na stavenišťě smí zajíždět vždy jen jedno vozidlo.

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Netýká se této stavby.

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

Pro všechny práce ve výškách platí výše uvedené zásady. Tyto zásady platí i pro montážní práce elektro, vzduchotechniku a všechny dokončovací práce. Je-li popisována stavba jakékoliv části stavby, jsou tím míněny i všechny dokončovací práce. Mimo prací výslovně uvedených v tomto plánu, nebudou prováděny žádné práce, při nichž by bylo použito osobní zajištění proti pádu.

Při provádění chodníků a dlažby mohou být betonové výrobky broušeny nebo řezány pouze mokrou cestou nebo s odsáváním přes filtry tak, aby do okolí neunikala vysoká prašnost.

Po dobu provádění jakýchkoliv prací s otevřeným ohněm bude na pracovišti k dispozici alespoň jeden práškový hasící přístroj.

Udržovací práce budou prováděny na střeše v souvislosti s údržbou vpustí. Při každém vstupu na střechu je zaměstnanec povinen použít horizontální systém jištění v kombinaci se zatahovacím zachycovačem pádu.

V případě, že se v průběhu užívání vyskytne potřeba další údržby, v případě nutnosti zvýšit místo práce platí stejné zásady, které jsou stanoveny pro výstavbu v tomto plánu.

Čištění oken bude prováděno pomocí náradí, která umožní umýt okna bez nutnosti zvyšování místa práce nebo nebezpečného vyklánění z oken. V případě, že přesto vznikne potřeba zvýšit

místo práce, bude mytí provedeno z lehkého pojízdného lešení se zábradlím na straně okenního otvoru.

**t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Harmonogram prací bude zpracován na základě dohody mezi zadavatelem a zhotovitelem s ohledem na provozní aktuální podmínky. Tento harmonogram bude projednán s koordinátorem, zda nemá vliv na stanovená opatření v tomto plánu

V případě, že bude užíván byt, šatny a garáže po dobu provádění stavby, tyto prostory musí být odděleny od stavby zábranami, a proti pádu předmětů zastřešeny záchytnou stříškou. Osoby užívající tyto prostory musí být seznámeny s bezpečnými přístupy a případnými omezeními po dobu stavby. Stavbyvedoucí zajistí, aby bezpečnost těchto osob nebyla ohrožena. Podrobnější opatření budou v případě potřeby navržena v rámci aktualizace tohoto plánu.

Při dodržení tohoto plánu a provedení všech opatření v něm navržených a při dodržení správných montážních postupů (např. respektování prostorových požadavků na pracoviště) a právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou zhotovitelé povinni dodržovat bez ohledu na obsah tohoto plánu, neexistuje varianta, při níž by se zaměstnanci více zhotovitelů mohli vzájemně ohrozit.

**u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

Specifické požadavky nebyly dojednány.

**v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Netýká se stavby.

**3. Ostatní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které budou platná po celou dobu provádění prací.**

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vjezdu na staveniště po odstranění oplocení nebo před jeho vybudováním bude toto oznámení vyvěšeno na vstupních dveřích do objektu. Toto oznámení bude vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona, tedy hlavní zhotovitel), projedná s každým zhotovitelem a prokazatelně mu předá aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými. O každé změně plánu budou zhotovitelé informováni hlavním zhotovitelem a koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) formou záznamu koordinátora.

Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat zhotovitele stavby a koordinátora BOZP na staveništi o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně. V případě, že zhotovitel stavby zjistí porušování plánu BOZP na staveništi kterýmkoliv zhotovitelem, oznámí to neprodleně koordinátorovi BOZP na staveništi a navrhne potřebné opatření vedoucí k nápravě.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru „pozemní stavby“, označení „TP00“). Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává (montéři a obsluhy vyhrazených technických zařízení). Odbornou způsobilost budou splňovat také svářeči v souladu s požadavkem vyhlášky č. 87/2000 Sb., Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna bezpečná schůdnost chodníku před vchodem do objektu (např. inertním posypem v zimním období) a aby v komunikacích na staveništi nepřekážely žádné předměty. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou průběžně odváženy.

Uspořádání staveniště projedná před zahájením práce a před každou změnou zhotovitel stavby s koordinátorem a zakreslí to do výkresu situace stavby, který je nutné považovat za součást tohoto plánu.

Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce. Mezi materiály musí být vždy zajištěny průchody o šířce nejméně 0,75 m.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveniště. V případě

zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce se všemi důsledky (např. možnost uplatnění smluvních sankcí atd.).

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, jsou vyhrazeny ve dvoře, přesné umístění určí stavbyvedoucí s ohledem na momentální potřeby stavby.

Pro vymezení všech ohrožených prostorů (nebude-li dále stanoveno jinak) uvnitř staveniště bude vždy používáno ocelové lanko doplněno výstražnou folií natažené ve výšce 1,1 m na pevných sloupcích.

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci před nástupem na staveniště a při každé změně přiloží do stavebního deníku, aby po celou dobu provádění prací byl přesný přehled o osobách zdržujících se na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.

Stavební deník bude kdykoliv k dispozici na stavbě.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty, a to po celou dobu provádění bouracích prací (snížená viditelnost z důvodů zvýšené prašnosti) a při pracích vně stavby. Vazač bude označen.

Veškerá svařování a řezání (plamenem i ruční bruskou), manipulaci s otevřeným ohněm lze provádět pouze v místech, kde se nebudou nacházet hořlavé materiály ve vzdálenosti min. 7 m od daného místa. V případě, že toto nebude možné dodržet, budou práce prováděny pouze na základě „Příkazu ke svařování“, vydaném dle § 3 a § 4 vyhlášky č. 87/2000 Sb. Opatření stanovená v tomto příkazu je nutné považovat automaticky za aktualizaci tohoto plánu a jsou nedílnou součástí tohoto plánu. Tato opatření musí stanovit odborně způsobilá osoba.

Po celou dobu provádění prací je nutné dodržovat dále stanovená opatření tak, aby po celou dobu bourání a při stavbě nových konstrukcí nevznikaly prostory s nebezpečím pádu z výšky, aniž by byly zajištěny. Do jejich zajištění nesmí být práce přerušena.

Práce na žebřících (není-li v jiné části plánu stanoveno jinak) je po celou dobu provádění prací na staveništi zakázána, s výjimkou malířských prací v místnostech se stejnou úrovní podlahy v celé ploše místnosti bez překážek na podlaze, při měření, kdy není nutné se na žebříku vyklánět mimo jeho půdorys a ve vzdálenosti větší než 3 m od oken, okrajů schodišť a jiných okrajů, přes které je možné přepadnout. Další práce přípustné na žebříku mohou být schváleny na základě zhotovitelem předložených technologických postupů po aktualizaci tohoto plánu.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance, ruční bourání a třídění vybouraného materiálu,
- pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m (např. na lešení),
- v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m,

- při pracích ve výškách při použití osobního zajištění,
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky a kdy o této povinnosti rozhodl kterýkoliv zaměstnavatel.

Na staveništi bude v době provádění prací vně objektu a za větrného počasí zajištěno měření rychlosti větru anemometrem, aby v případě nepříznivých povětrnostních podmínek byla zjištěna síla větru a případně přerušena práce, dojde-li k překročení parametrů stanovených nař. vl. č. 362/2005 Sb. V případě, že budou tyto limity překročeny, bude práce přerušena. Jedná se o tyto parametry:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> (síla větru 5 stupňů Bf), při práci na kotveném lešení 11 m.s<sup>-1</sup> (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota nižší než -10 st. C.

Na pracovišti vně objektu bude po celou dobu provádění prací k dispozici kulový teploměr a anemometr. K dispozici bude rovněž tabulka pro přepočet naměřené teploty pro korigování s ohledem na rychlost proudění vzduchu.

Při korigované teplotě vzduchu od 13 do 4 °C budou zaměstnancům poskytnuty bezpečnostní přestávky po nejdéle 3 hodinách, od 4 do -10 °C po nejdéle 2 hodinách a při teplotě od -10 do -30 °C po nejdéle 75 minutách. Bezpečnostní přestávky mezi jednotlivými úseky nepřetržité práce budou trvat nejméně 10 minut.

Při korigované teplotě vzduchu pod 4 °C budou zaměstnanci používat zimní doplňky k pracovnímu oděvu.

Na pracovišti bude k dispozici místnost, která při korigované teplotě pod 10°C bude vytápěna na 22 °C a bude sloužit jako ohřívárna. Bude vybavena sedacím nábytkem, stolem a věšáky na pracovní oděv a pitnou vodou, při teplotách nad 30 °C bude voda obohacena iontovým nápojem.

**Teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti jeho proudění**

Proudění vzduchu m.s <sup>-1</sup>	Aktuální teplota vzduchu (°C)						
	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
1,8	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
2,2	+3	-3	-9	-15	-21	-26	-32
4,5	-2	-9	-15	-23	-30	-36	-43
6,7	-6	-13	-21	-28	-38	-43	-50
8,9	-8	-16	-23	-32	-40	-47	-55
11,2	-9	-18	-26	-34	-42	-51	-59
13,4	-11	-19	-28	-36	-44	-53	-62
15,6	-12	-20	-29	-37	-45	-55	-63
17,9	-12	-21	-30	-38	-47	-56	-65

Součástí zařízení staveniště bude rovněž mobilní WC a mobilní soc. zařízení.

**4. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby**

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (v platném znění)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (v platném znění)
- zákon č. 309/2006 Sb. (v platném znění), 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)
- zákon č. 174/1968 Sb., ve znění platných předpisů, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (v platném znění) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (v platném znění), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- nařízení vlády č. 339/2017 Sb. o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

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

### **III. ZÁVĚR**

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z rozpracované projektové dokumentace pro stavební povolení. Mezi tyto informace nepatří informace od zhotovitelů, kteří budou konkrétní práce provádět, protože tito zhotovitelé a informace nejsou nikomu dosud známy. Plán prokazuje reálnou a bezpečnou proveditelnost stavby, přičemž zůstávají některé skutečnosti rozhodné pro upřesnění plánu neznámé. Plán bude proto nutné postupně aktualizovat. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů, proto v případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění a po získání informací o konkrétních postupech od zhotovitelů, je nutné tyto postupy porovnat a v případě nesouladu plán aktualizovat.

V Ostravě dne zpracoval: 19.10. 2018



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Soudní znalec pro obor bezpečnosti práce ve stavebnictví, č.j. Spr 3879/03