

# **PLÁN BOZP pro přípravu stavby**

**Název stavby:** Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84

**Investor:** Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 1803/8

Moravská Ostrava

70200 Ostrava

**Úřad městského obvodu Ostrava Jih**

Horní 3

700 30, Ostrava Hrabůvka

**Zhotovitel plánu BOZP:** Bc. Michal Fišer

osvědčení č.: ZEKA/894/KOO/2021

ze dne: 03.03.2021

## Obsah plánu

Úvod .....	1
A. Identifikační údaje o stavbě .....	1
B. Situace .....	5
C. Požadavky na obsah plánu .....	6
D. Významná předvídatelná rizika spojená s realizací stavby .....	32
E. Seznam právních předpisů .....	35
F. Zápis o seznámení s plánem BOZP .....	38
G. Záznam o aktualizaci plánu BOZP .....	41
Přílohy .....	42

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby “ **Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84**”. Tento plán je zpracován pro přípravu stavby. V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací a musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu, podstatným změnám během realizace stavby a požadavkům investora vč. všech jeho předpisů, které je povinen dodat.

**Jedná se o plán pro přípravu stavby. Po provedení výběru zhotovitele a dopřesnění všech technologických postupů, rizik aj. být Plán BOZP aktualizován!**

### A. Identifikační údaje o stavbě

#### Údaje o vlastníkovi:

Statutární město Ostrava  
Prokešovo náměstí 1803/8  
Moravská Ostrava  
70200 Ostrava

Městský obvod Ostrava-Jih  
Horní 791/3  
Hrabůvka  
70030 Ostrava  
IČ:00845451  
DIČ:CZ 00845451

#### Projektant:

**Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě**

Na Chromině 794/91, 747 16, Hat'   
IČ: 03142060

#### KOO BOZP:

**Bc. Michal Fišer**

osvědčení č.: ZEKA/894/KOO/2021

ze dne: 03.03.2021

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## 1. Údaje o stavbě:

a) **Základní údaje o druhu stavby:** Bytový dům

b) **Název stavby:** Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84

c) **Místo stavby**

Edisonova 793/84, Ostrava Hrabůvka

Parcela č. 671, k.ú. Hrabůvka

d) **Charakter stavby:** Jedná se o vybudování výtahu pro objekt bytového domu a vnitřní rekonstrukci

e) **Účel užívání stavby:** objekt pro bydlení

f) **Základní předpoklad výstavby:**

Předpoklad výstavby projektanta:

Vzhledem k rozsahu výstavbu budou stavební úpravy provedeny najednou během 3 měsíců.

g) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby:**

Během výstavby bude omezeno na nejmenší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem. Po ukončení stavby budou pracovní plochy uvedeny do původního stavu vč. použitých komunikací.

Při výstavbě v městských obytných zónách a oblastech - používat vhodné stroje, které vyhovují přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

Dle nařízení č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy účinky hluku, je nejvyšší ekvivalentní hladina pro obytné bloky vnitřní

městské zástavy během vykonávání povolených stavebních činností následující: Podle hygienického posudku platí max. přípustná hodnota L

- od 7:00 –21:00 hod. .... 65 dB (A)

- od 21:00 –7:00 hod. .... 45 dB (A)

- Uvedené maximální hodnoty platí pro měření hluku ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy.

Zemní práce vykonávat jen po vytvoření protihlukových stěn podle konkrétní situace použitím protihlukový materiál s hmotností 15-20 kg/m<sup>2</sup>.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I.L. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.

## **h. Popis objektu**

Jedná se o stavební úpravy v bytovém domě na ulici Edisonova 793/84 spočívající v kompletní rekonstrukci 2. NP – změně užívání z bydlení v bytových jednotkách na kancelářské prostory a s tím související stavební úpravy v 1 NP. Součástí stavebních úprav bude i pak i vybudování výtahové šachty a osazení výtahu.

Bytový dům je řešen jako čtyřpodlažní zděný stěnový podélný systém, zastřešený valbovou střechou, provedenými stavebními úpravami se tento stav nemění. Předmětem projektu jsou stavební úpravy v bytovém domě na ulici Edisonova 793/84 spočívající v kompletní rekonstrukci 2. NP – změně užívání z bydlení v bytových jednotkách na kancelářské prostory a s tím souvisejících pracích v 1. NP. Součástí stavebních úprav bude i pak i vybudování výtahové šachty a osazení výtahu. Stavební úpravy spočívající v celkové dispoziční úpravě 2. NP – vybourání příček a otvorů, nové příčky, opravy povrchů, výměna dveřních křídel a zárubní, opravy podlah, keramických obkladů. Součástí pak bude i výměna zařizovacích předmětů včetně připojovacího potrubí, výměna elektroinstalace a instalace slaboproudých rozvodů. Na wc bude pak osazeno podtlakové odvětrání.

V ostatních patrech budou stavební úpravy spočívat v pracích souvisejících s instalací nové výtahové šachty a výtahu.

Stávající konstrukční systém nebude dotčen, bude pouze doplněna výtahová šachta. V místě jejího založení budou dle nutnosti prohloubeny stávající základové konstrukce.

Materiálově budou stavební úpravy budou řešeny standardními materiály běžně dostupnými na trhu – pórobetonovým/cihelným zdivem, standardními omítkovými systémy, vinylovou podlahovinou, keramickými obklady a dlažbami atd.

Rozsah stavebních úprav zasahuje do stávajících nosných konstrukcí. Budou vybourány nové otvory pro osazení nových dveří, dále budou vybourány stropní konstrukce pro osazení výtahové šachty a vlastní výtahová šachta se založením na základové desce tl. 400.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## **2. Odůvodnění pro zpracování plánu:**

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby: „**zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známy**“.

**Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavku § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

a) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů po přepočtu na jednu fyzickou osobu.

b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

c) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5:

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

-Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace ve stupni: DPS

- platná legislativa na úseku BOZP

- Harmonogram pracovní činnosti dle návrhu projektanta

**Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.**

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

### **Charakteristika nedostatku ve znalostech a neurčitostech.**

Neznalost veškerých činností při zpracování a projednávání plánu neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout, proto je nutné plán průběhu stavební činnosti aktualizovat a to:

- rizika vyplývající z pracovní činnosti jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů)
- rizika vyplývající z pracovní činnosti zhotovitele
- technologické postupy některých prací
- seznam zhotovitelů

**Před zahájením výstavby musí být plán aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu stavby. Za aktualizaci plánu zodpovídá zadavatel stavebních prací.**

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) **Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě**  
Na Chromině 794/91, 747 16, Hat'   
IČ: 03142060

Vypracoval:

Stavebně konstrukční část: Ing. Kateřina Niklová, 1103077, IP 00 – pozemní stavby

ZTI: Ing. Kateřina Niklová, 1103077, IP 00 – pozemní stavby

Elektroinstalace: Ing. Pavel Česlík, 1100647 IE 02 – technika prostředí staveb -  
elektrotechnická zařízení

PBŘ: Ing. Ondřej Faldyna, 1103874, IH00 - požární bezpečnost staveb

- b) **HIP: Ing. Petr Fraš (ČKAIT 1102369)**

### **B. Situace**

Viz. příloha plánu BOZP výkres C.3–Situace – koordinační výkres

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## **C. Požadavky na obsah plánu**

### **Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutí:**

KS 304/2024 Koordinované stanovisko – bez připomínek

HZS Ostrava – stanovisko – bez připomínek

KHS Ostrava č.j. KHSMS 12640/2024/OV/HP – bez připomínek

Stanovisko odboru dopravy ÚMOB Jih č.j. ODK/019122/24/74 – za splnění těchto podmínek ( tyto podmínky splní dodavatel stavby ):

Stroje a zařízení, která mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníků, je zakázáno používat.

Na zpevněných plochách v naší správě nebude skladován stavební materiál, výkopek ani odpad.

V okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajišťováno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou.

Vyvolané stavební práce činností investora na našem majetku budou realizovány na jeho náklady v rámci jeho stavby.

Po ukončení stavby budou plochy v naší správě předány správci MK včetně závěrečné zprávy kvality prokazující provedení prací dle platných ČSN a předpisů.

Prováděcí organizace zajistí vypracování pasportu dotčeného území stavební činností a staveništní dopravou ve formě protokolu, kde budou vyznačeny a popsány jednotlivé poruchy s odkazy na fotodokumentaci. Místní komunikace či budovy, které nebudou v protokolu uvedeny, se mají za to, že jsou v bezvadném stavu. Pasport bude před zahájením prací předán správci MK a to v jedné tištěné sadě a 1 x na CD Stanovisko odboru dopravy a komunálních služeb ÚMOB Jih č.j.

JIH/026003/24/ODK/Baň – za splnění těchto podmínek ( tyto podmínky splní dodavatel stavby ):

V případě použití dočasného dopravního značení bude zdejšímu odboru dopravy a komunálních služeb předložena žádost o stanovení přechodné úpravy provozu (podléhá schválení Policie ČR – dopravního inspektorátu), a to minimálně 30 dnů před zahájením prací a umístěním dopravního značení.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



V případě záboru veřejného prostranství ohlásí stavebník na zdejší úřadě zvláštní užívání veřejného prostranství.

Bude respektováno vyjádření zdejší majetkové správy místních komunikací č.

ODK/019122/24/74 z 3/2024.

## **1. Postupy na staveništi:**

### **a) Zajištění oplocení a ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování:**

#### **Oplocení, denní místnost, sklad**

Mobilní oplocení může být s výplní ze svařované sítě nebo neprůhledné, přechodné a mobilní výšky min.  $h=1,8\text{m}$ , po dokončení stavebních prací bude demontováno a odvezeno. Zásobování staveniště bude probíhat v denních hodinách, bude průběžně odvážen stavební odpad, pro snížení prašnosti bude prováděno kropení. Před výjezdem ze stavby bude zřízena plocha pro čištění vozidel stavby. Většina stavebního materiálu bude skladována v prostorách výpravní budovy, které budou po čas stavby nevyužívány. Pro pracovníky bude zajištěná buňka jako sanitární místnost, denní místnost s možností uložení dokumentace stavby, stavebního deníku, lékárničky a telefonu pro ohlášení úrazu či nehody. Buňka bude na staveniště dovezena. V oploceném prostoru staveniště bude umístěno chemické WC pro pracovníky nebo sanitární buňka vybavena s toaletou.

### **Vstupy a vjezdy do prostoru zajištěné uzamykatelným oplocením**

Staveniště bude vymezeno mobilním hrazením na stavebním pozemku investora výšky min.  $h=1,8\text{m}$ . Příjezd na staveniště je zajištěn účelovým sjezdem z komunikace.

V případě užití místní komunikace či silnice jiným než obvyklým způsobem nebo k jiným účelům, než pro které jsou určeny (provádění stavebních prací, umístění lešení apod.), je potřeba povolení zvláštního užívání místní komunikace či silnice dle § 25 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, tak s předchozím souhlasem příslušného orgánu Policie ČR. Tuto žádost je nutno doručit minimálně 30 dnů před termínem realizace.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## Ostraha staveniště

V případě nutnosti bude zajištěna ostraha staveniště a zařízení staveniště proti vstupu nepovolaných osob a odcizení materiálu nebo vybavení 24 hodin, 7 dní v týdnu. Ostrahu bude zajišťovat bezpečnostní agentura, která bude mít přidělenou buňku jako vrátnici, která bude umístěná za plotem na hlavním staveništi.






### b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

Jelikož práce budou prováděny uvnitř objektu bude nutné zajistit dodatečné osvětlení stavenišť všech ploch pro pohyb osob.

### c) Zajištění ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

Trasy inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně v PD a můžou se lišit od skutečnosti. Zhotovitel jej povinen nechat si jednotlivé vedení vytýčit a jejich výškovou polohu ověřit např. kopanými sondami.

Kolem objektu dotčeného stavebními pracemi jsou předpokládány tyto sítě technické infrastruktury:

	NTL PLYNOVOD (ve správě GASNET, a.s.)
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - PODZEMNÍ (ve správě CETIN, a.s.)
	VODOVOD (ve správě OVaK Ostrava a.s.)
	PODZEMNÍ VEDENÍ NN (ve správě ČEZ Distribuce, a.s.)
	KANALIZACE (ve správě OVaK Ostrava)

**Veškeré stavební práce budou prováděny s velikou opatrností na možnost nálezu neidentifikovaných sítí, slaboproudu, sdělovacích kabelů, optických kabelů a dalších možných vedení. Sítě nebudou odpojovány bez vyjádření příslušného správce. Kabelové sítě není možné přeseknout! Kabely mohou být pod napětím! Práce v ochranném pásmu budou probíhat dle pokynů ve vyjádření správců sítí!**

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu a požáru:**

##### **a) Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:**

- provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únikový prostor)

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

- v závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu

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

##### **b) 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 ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi

**Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie) v hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.**

Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapíší do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazu u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

##### **c) Způsob vyhlášení poplachu v případě ohrožení dalších osob:**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "**HOŘÍ**", nebo **HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTE**". V ostatních případech voláním „**EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTE**“.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

#### **d) Postup osob při vyhlášení mimořádné události:**

Vedoucí pracovník nebo jím pověřená osoba **pošle pracovníka (osobu) ke vstupu na staveniště, nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.** Při vyhlášení evakuace se vedoucí pracovník přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci vedoucí pracovník organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor. Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo. Místo shromáždění určí vedoucí pracovník. Pracovníci (osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranných složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

## **Čísla tísňového volání**

**Zdravotní záchranná služba – 155 (112)**

**Hasičský záchranný sbor – 150 (112)**

**Policie ČR – 158 (112)**

Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií:

Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy aj.

Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné přepravy materiálu:

Zařízení staveniště bude napojeno na nezbytná média – voda, elektřina, splašková kanalizace staveništními přípojkami. Tyto přípojky a jejich požadované kapacity budou provedeny dle požadavků vybraného zhotovitele v rámci zařízení staveniště. V rámci výstavby a zvolených stavebních bude možné využít stávající domovní infrastrukturu. Stavební materiál bude na stavbu dovážen automobilovou

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

dopravou, a skladován v prostorách výpravní budovy, které budou po čas stavby nevyužívány.

Staveniště bude umístěno na zpevněných plochách před výpravní budovou na parc. č. 2184/6. Parcela je dopravně napojena na ulici Husova. Technická infrastruktura pro potřeby staveniště bude zajištěna staveništními rozvody, realizovanými buď staveništními přípojkami nebo napojením na domovní infrastrukturu.

Před zahájením stavby bude provedena technická prohlídka (pasportizace) všech komunikací a mostu, které budou zhotovitelem stavby využívány. Výsledkem této prohlídky, které se zúčastní jak zhotovitel, tak i investor stavby a správce komunikace, bude dokumentace současného technického stavu (technický popis, video atp.) a návrh případných úprav.

Obdobná prohlídka bude provedena po ukončení stavby s cílem specifikace nutných prací k obnově komunikace do původního stavu.

Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí v celém prostoru stavby a protokolární předání zhotoviteli stavby. Zhotovitel musí prokazatelným způsobem zajistit seznámení svých podzhotovitelů a jednotlivých pracovníků s polohou těchto zařízení a dále zajistit dokonalou ochranu zařízení před poškozením dopravou a stavebními pracemi.

Při provádění prací nesmí být znečišťovány veřejné komunikace, sousední pozemky a stavby na nich. Výkopek, přebytečný materiál či odpad vzniklý prováděním stavby nesmí být skladován mimo plochy k tomu určené.

**e) Zajištění komunikace na staveništi včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií:**

Práce musí být prováděny dle požadavků jednotlivých správců sítí s řádným vyznačením polohy.

**f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu. Zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace:**

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

Během výstavby bude omezeno na nejmenší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem. Po ukončení stavby budou pracovní plochy uvedeny do původního stavu vč. použitých komunikací.

Ostatní se nepředpokládá.

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy materiálu a osob:**

**Zábor pro zařízení staveniště**

Maximální plochy záborů pro zařízení staveniště jsou vyznačeny na koordinačním situačním výkrese C.3.

**Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu**

Svislá doprava osob bude řešena pomocí pomocí vnitřních spojovacích prostor a vnějšího dočasného výťahu.

Vodorovná přeprava osob a materiálu bude řešena po zpevněných komunikacích a vnitřních spojovacích prostor. Komunikace musí být vždy čisté, aby nedošlo k uklouznutí a zakopnutí.

**h) Postupy pro zemní práce:**

**a. Zajištění výkopových prací**

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné Činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

[Část I body 2. a 4. přílohy k NV 362/2005 Sb.]

3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. [NV 362/2005 Sb.]

5. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

## **b. Provádění výkopových prací**

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze po vydání písemného souhlasu majitele vedení a jeho spolehlivém vyznačení. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodlené

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

11. Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

12. Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

13. Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

### **c. Zajištění stability stěn výkopů**

1. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

2. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

3. Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

4. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

5. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

6. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

7. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

#### **d. Ruční přeprava zemin**

1. Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.

2. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

3. Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

#### **i) Bezbariérové řešení na veřejných komunikacích:**

Nutnost zajištění bude projednáno s majitelem objektu před zahájením prací

#### **j) Postupy pro betonářské práce:**

##### **a. Betonárny**

1. Dráha násypného koše musí být zajištěna ohrazením nebo zakrytím. Prohlídky, údržbu a opravy, popřípadě jiné nezbytné činnosti, lze v prostoru ohroženém pohybem koše provádět pouze tehdy, je-li násypný koš spolehlivě zablokován proti pohybu.

2. Násypný koš nesmí být používán pro dopravu fyzických osob.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

3. Zařízení na dopravu a skladování volně loženého cementu od plnicího potrubí, zásobníků až po místo odběru včetně míchačky je nutno používat a udržovat v souladu s průvodní dokumentací tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu usazování a víření prachu.

4. Zavážení i vyprazdňování jednotlivých sektorů hvězdicové skládky kameniva se provádí rovnoměrně, aby nedocházelo k jednostrannému zatížení přepážek. Vstup fyzických osob na skládku kameniva a do prostoru ohroženého pohybem přihrnovače kameniva není dovolen; místa přístupu ke skládce se označí bezpečnostními značkami.  
[NV 11/2002 Sb.]

#### **b. Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí**

1. Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.

2. Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

#### **c. Čerpadla směsi a strojní omítačky**

1. Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

2. Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem.

3. Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

4. Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.

5. Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

6. Pro dopravu směsí k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel.

7. Při provozu čerpadel není dovoleno

a) přehýbat hadice,

b) manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,

c) vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.

8. Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.

9. Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.

10. V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.

11. Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.

12. Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.

13. Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

#### **d. Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot**

1. Před připojením dopravních hadic nebo potrubí k potrubnímu řadu pro tlakové zásobníky, jako volně loženého cementu a podobných sypkých hmot (dále jen „volně ložený cement“), se obsluha

přesvědčí, zda řad není pod tlakem.

2. Dopravní hadice a potrubí je nutno před přečerpáváním volně loženého cementu prohlédnout. Funkčně poškozené zařízení není dovoleno používat.

3. Spojovat hadice mezi sebou navzájem a s pevným potrubím lze jen nepoškozenými a k tomu určenými spojkami a koncovkami.

4. V průběhu přečerpávání obsluha sleduje stavoznak zásobníku, aby nedošlo k jeho přeplnění.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

5. Při provozu a údržbě přepravníků volně loženého cementu se postupuje podle návodu k používání, popřípadě podle místního provozního bezpečnostního předpisu; přiměřeně se přitom uplatní požadavky zvláštního právního předpisu vztahující se na stabilní skladovací zařízení sypkých hmot. [NV č. 378/2001 Sb.]

#### **e. Betonářské práce a práce související**

##### **Bednění**

1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

3. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

4. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

##### **Přeprava a ukládání betonové směsi**

1. Při přecerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži. [NV č. 362/2005 Sb.]

3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

### **Odbedňování**

1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. [NV č. 362/2005 Sb.]

3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

### **Předpínání výztuže**

1. Pracovní prostor předpínacího zařízení musí být vyznačen. Vstup do tohoto prostoru je povolen pouze fyzickým osobám vykonávajícím předpínací práce nebo dohled.

2. Stanoviště obsluhy musí být umístěno vedle předpínacího zařízení, mimo směr tahu napínacího drátu a s možností bezpečně ustoupit v případě jeho vychýlení.

3. Obsluha vrátku, kterým se provádí vytahování trubek nebo zatahování kabelů, musí být chráněna zástěnou pro případ poškození tažného lana, závěsu kabelu nebo trubky.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

4. Čerpadla, hadice, trysky, spoje a manometry musí být vždy před zahájením pracovní směny kontrolovány zhotovitelem pověřenou fyzickou osobou.

5. Prasklé nebo vytržené dráty nebo pruty, pruty s důlkovou korozí a prvky mechanicky poškozené nesmí být napínány. Při odvíjení předpínacího drátu, dodávaného ve svazcích nebo kotoučích,

musí být používáno zařízení vylučující vylétnutí konce odvíjeného drátu.

6. Po ukončení napínání a po odstranění napínací pistole musí být odstraněny přečnívající konce předpínané výztuže.

7. Při ovíjení výztuže nesmí být současně prováděna ochrana ovíjení například torkretováním.

### **Práce železářské**

1. Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

2. Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.

3. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

### **k) Postupy pro zednické práce:**

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu

zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených

zvláštním právním předpisem. [NV 362/2005 Sb.]

9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

### **1) Postupy pro montážní práce:**

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem. [§ 3 odst. 4 stavebního zákona]

9. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. [NV 378/2001 Sb.]

11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby

bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

#### **m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce:**

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací [zákon o civilním letectví, živnostenském podnikání]. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypany nebo jiným způsobem zajištěny.

3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou;

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud s ním nebyly pracovníci prokazatelně seznámeni a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

12. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.

13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

17. Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů smí být prováděny pouze tehdy, jestliže byla učiněna opatření k zajištění stability zbývajících konstrukcí a částí stavby.

18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

22. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

23. Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

24. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

25. Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.

26. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

n) Montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí:

Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní prvky musí být stanoveny

**Technologické podmínky postupu montáže.**

**o) Postupy pro práce ve výškách:**

Jedná se o práce uvnitř prostoru výtahové šachty. Předpoklad vytvoření lešeňové výlezové věže uvnitř prostoru výtahové šachty. Pokud nebude možné provést montáž lešeňové konstrukce bude dodán zhotovitelem jiný postup než předpokládaný.

**Lešeňová konstrukce:**

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

#### **p) Postupy pro práce ve výškách – přesun materiálu:**

Práce s břemeny -při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové pracovní postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobeným zejména přiřazením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutím břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem břemene při zdvihání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené, předměty. Stavební elektrické vrátky

1. Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

2. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

3. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

4. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3m.

V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

6. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

7. Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

8. Při provozu vrátku není dovoleno

a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,

b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,

c) zdvihat břemena šikmým tahem,

d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,

e) zavěšovat břemeno na špičku háku,

f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,

g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,

h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,

i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků,

j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,

k) zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,

l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob, m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

9. Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

### **Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemene**

k) zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,

l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodítkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

9. Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

#### **q) Jednotlivé práce a souběh jednotlivých prací:**

Malířské a natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje: 1. při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací, 2. používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu, [NV č. 362/2005 Sb.] 3. provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených. k) Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje: 1. provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze, 2. provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených. sklenářské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při sklenářských pracích se považuje: 1. stav, kdy je při ruční manipulaci se sklem pracovní plocha rovná, upravená a zpevněná, 2. při odebrání skla z přepravníků je zajištěno, že nedojde k jejich převržení a nežádoucímu pohybu, 3. dodržení zákazu manipulovat na venkovních prostranstvích s tabulemi skla, jejichž plocha je větší než 1 m<sup>2</sup>, při silném větru a při teplotě během směny nižší než -5 °C,

4. zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin, 5.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3 m nejméně třemi fyzickými osobami, 6. přenášení tabulí skla delších než 2 m pomocí přípravků, 7. dodržení požadavků na skladování podle části I. této přílohy, 8. shromažďování skleněného odpadu do nádob výhradně k tomu určených.

**r. Tunelářské a podzemní práce: Nepředpokládá se.**

**s. Práce ve výšce – dokončovací práce:**

Demontáž lešeníové konstrukce může být provedena pouze řádně proškolenou a způsobilou osobou s potřebným platným oprávněním a dle technologického postupu při dodržení všech bezpečnostních norem a předpisů např. ČSN 73 8101 Lešení. Ostatní specifikace viz bod o.

**t. Specifická opatření (práce za provozu aj.):**

Nepředpokládá se.

**u. Postupy pro specifické požadavky (stavební úřady, OOVZ, OIP aj.):**

Před předáním staveniště musí být provedeno ohlášení na OIP min. 8 dní předem.

Před zahájením prací musí být plán BOZP aktualizován.

**v. Postupy pro specifické požadavky (toxické látky):**

**chemické látky**

V době výstavby nebudou na staveništi žádné chemické látky. V případě výskytu chemických látek budou včas předány koordinátorovi BOZP bezpečnostní listy látek. Pracovníci, kteří s nimi nakládají, musejí být s vlastnostmi a dalšími skutečnostmi obsaženými v bezpečnostním listu prokazatelně seznámeni.

Na základě předložení bezpečnostních listů a po projednání způsobu nakládání s nimi může stavbyvedoucí stanovit podmínky nakládání s chemickými látkami. Tyto jsou minimálně zaznamenány do knihy bezpečnosti práce, a podle jejich povahy jsou přeneseny do technologického postupu, podmínek provádění prací, apod.

Pro nakládání s chemickými, toxickými, žíravými a vysoce hořlavými látkami, musí

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

být zhotovitelem předložen souhlas s nakládáním vydaný místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

## **D. Významná předvídatelná rizika spojená s realizací stavby**

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:**

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

**Ochranná opatření:**

- pro montážní a demontážní práce musí být zpracovaný technologický postup.
- musí být vymezen nebezpečný prostor

**b. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky nad 10 m.**

**Ochranná opatření:**

- zajištění proti pádu osob zdvihací plošinou nebo technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí), žebříky používat do výšky 5 m, při individuálním zajištění (při použití systému pro zachycení pádu a určení kotvicích míst) bude před započítím prací informován koordinátor BOZP
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce

**c. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**

**Ochranná opatření:**

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních.
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím
- při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem
- skladové prostory aj. prvky zařízení staveniště musí být uloženy mimo ochranná pásma

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

**a. 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 opatřeních zhotovitelů.
  1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě
  2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

- seznámení pracovníků s riziky a přijatými opatřeními ostatních zhotovitelů.
- vymezení pracovišť jednotlivých zhotovitelů, při křížení prací informovat koordinátora BOZP

#### **b. Zednické práce**

##### **Ochranná opatření:**

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
- vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách

#### **c. Skladování a manipulace s chemickými látkami a přípravky:**

##### **Ochranná opatření:**

- skladovat chemické látky a přípravky jen za podmínek stanovených výrobcem
- prokazatelně poučit pracovníky o vlastnostech látky nebo přípravku (zápis do stavebního deníku)
- přidělit pracovníkům OOPP předepsané výrobcem
- kontrolovat použití OOPP

#### **d. Skladování a manipulace s materiálem**

##### **Ochranná opatření:**

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

#### **e. Svařování a nahřívání v tavných nádobách**

##### **Ochranná opatření:**

- při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálu zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu
- v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí předlékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci

#### **f. Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana a způsoby zajištění.**

##### **Ochranná opatření:**

- prozatímní elektrické zařízení bude připojeno do rozvaděče určeného investorem. Vedení bude osazeno na sloupech a zavedeno do hlavního staveništního rozvaděče. Od hlavního staveništního rozvaděče povede el. vedení k podružným rozvaděčům. Staveništní rozvod bude řešen jako dočasný s kabely uloženými v plastových chráničkách. Vodiče uvnitř objektu budou chráněny vyvěšením do plastových úchytných přípevných na stěnách a stropěch.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I.L. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

#### **g. Umístění hlavního vypínače elektro - seznámení osob**

##### **Ochranná opatření**

- hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního staveništního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude aktualizováno před zahájením stavby podle požadavků zhotovitele. - budou dodány revizní zprávy

#### **h. Rozmístění skladovacích ploch, jejich zpevnění a odvodnění**

##### **Ochranná opatření:**

- místa skladovacích ploch stanovena stavbyvedoucím před prvním zahájením prací a po provedení vytýčení sítí. Zpevněné plochy budou urovnány zemním strojem, pokryty kamenivem a zhutněny válcem a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch popř. upraveny jiným odpovídajícím způsobem. Skladovací plochy budou odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a předmětů a rovněž jejich dalším požadavkům stanoveným výrobcem. - plochy nesmí být umístěny v ochranných pásmech energetických vedení

*Podrobné preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z prováděné pracovních činností jsou uvedeny v přílohách plánu BOZP. V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.*

**GDS musí dodat veškeré technologické postupy, které nejsou v současné chvíli zahrnuty v plánu BOZP!!!!**

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## **E. Seznam právních předpisů**

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- 5) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích.
- 6) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.
- 7) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.
- 8) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
- 9) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 10) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 11) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 12) 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.
- 13) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 14) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 15) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

- 16) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 17) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánu a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- 18) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 19) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 20) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 21) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
- 22) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 23) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 24) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 25) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 26) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 27) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- 28) Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 29) Zákon č. 88/2016/2000 Sb., 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

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

30) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## F. Zápis o seznámení s plánem BOZP

Zhotovitel podílející se na uvedené „**Stavební úpravy se změnou užívání, Edisonova 793/84**“ bude provádět vlastní činnosti v rámci BOZP v souladu s tímto plánem BOZP.

Uvedený zhotovitel prohlašuje, že byl s tímto „Plánem BOZP“ srozuměn, a že se jím ve své činnosti v rámci BOZP bude řídit, a rovněž seznámí s Plánem BOZP všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi.

V případě, že se ke své činnosti v rámci uvedené stavby využije další zhotovitele – zaměstnavatele (fyzickou, nebo právnickou osobu), bude o této skutečnosti informovat investora a koordinátora BOZP.

Další činnost pak na úseku BOZP musí provádět podle zákonného postupu, zejména se jedná o povinnosti vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Jména a podpisy zástupců zúčastněných firem:

Datum	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



<b>Datum</b>	<b>Jméno pracovníka</b>	<b>Zhotovitel/funkce</b>	<b>Podpis</b>

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě
2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

<b>Datum</b>	<b>Jméno pracovníka</b>	<b>Zhotovitel/funkce</b>	<b>Podpis</b>

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě
2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## G. Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Číslo změny	Předmět změny	Platnost změny










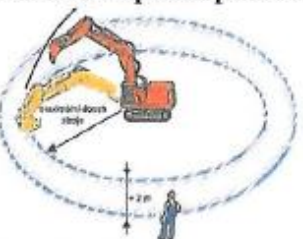

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě
2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

## Přílohy

### Příloha č.1 situace (samostatný výkres)

### Příloha č. 2: Rizika a opatření

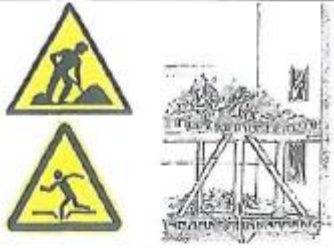

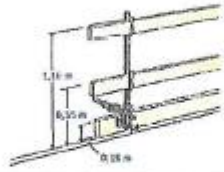








Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě používat na stavbě ochranné přilby	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat <b>ochranné brýle</b> při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)</li> </ul> 	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat <b>ochrannou masku/polomasku</b> při bourání a jiných pracích, kdy dochází k <b>prašnosti</b> (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)</li> </ul>	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>používat vhodnou <b>pracovní obuv</b></li> </ul>	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen <b>určené vstupy a příchody</b></li> </ul> 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby</li> </ul>	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na pracovišti <b>udržovat pořádek a čistotu</b>, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul> 	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana),řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu</li> <li>pro ruční zásyp výkopu zřítit zarážku</li> </ul> 	pád osoby do výkopu	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro přepravu zeminy kolečkem zřídít dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra).</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům</li> </ul> 	<p><b>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby)</li> </ul> 	<p><b>sesutí stěny výkopu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich.</li> <li>• zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem</li> </ul>	<p><b>pád osoby do hloubky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojízdných strojů apod.</li> </ul> 	<p><b>náraz stroje na osobu</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod.</li> <li>• nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje</li> </ul> 	<p><b>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</b></p>	

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>udržovat pracoviště</b> v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady.</li> <li>• <b>každý zhotovitel</b> je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů.</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, zakopnutí,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nepodlézát, nepřelézát zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení</b></li> </ul> 	<p><b>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod.</b></li> </ul>	<p><b>pád osoby na z výšky</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích</b> (zejména v suterénních prostorách apod.)</li> </ul>	<p><b>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na <b>odstraňování nedostatků</b> zjištěných při kontrolách a nedostatcích, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob,</li> </ul>	<p><b>pád osoby</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.</b></li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při obsluze el. zařízení</b> dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.</li> </ul> 	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pohyblivé a poddajné el. přívody</b> klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením).</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem,</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>el. spotřebiče</b> připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě</li> </ul>	<p><b>úraz el. proudem</b></p>	

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě




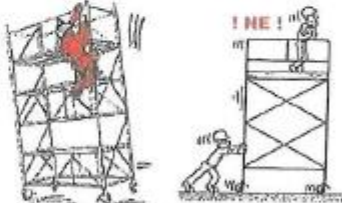








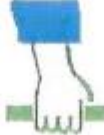

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

<p>• <b>nezdržovat se pod zavěšenými břemeny</b> nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.</p> 	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</b></p> 
<p>• v místě <b>odebírání nebo nakládání materiálu</b> ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.</p>	<p><b>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</b></p> 
<p>• <b>předměty ukládat stabilně</b>, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..</p>	<p><b>pád předmětu, materiálu na osobu</b></p> 
<p>• <b>před použití žebříku</b> předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro <b>krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka</b>, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.</p> 	<p><b>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</b></p> 
	
<p>• při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).</p> 	<p><b>pád osoby z výškv</b></p> 

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



<ul style="list-style-type: none"> <li>• k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím</li> </ul> 	<p><b>pád osoby z lešení</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp.u dokonale rovné podlahy 1 : 4),</li> </ul>	<p><b>převrácení pojízdného lešení</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při užívání lešení a přemísťování <b>pojízdných lešení</b> dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.</li> </ul>	<p><b>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</b></p> 
<p><b>nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</b></p> 	<p><b>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučit pád předmětů, <b>neshazovat</b> svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob</li> <li>• u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy</li> </ul>	<p><b>pád předmětu, materiálu z výšky</b></p>  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce</li> </ul>	<p><b>pád osoby, propadnutí</b></p>  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárazkami</li> </ul>	<p><b>pád osoby na rovině, uklouznutí</b></p>  
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při <b>ruční manipulaci</b> si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, <b>skutálení</b> popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu.</li> </ul>	<p><b>pád břemene</b></p>  

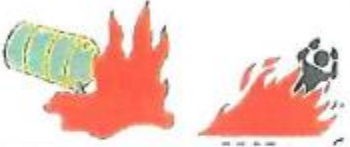


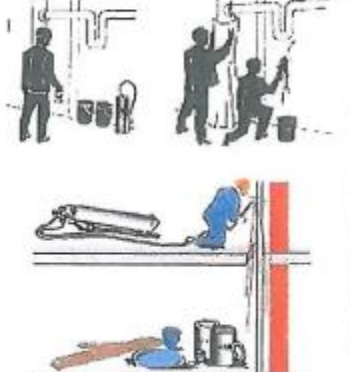
2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011



<ul style="list-style-type: none"> <li>• provádí-li <b>manipulaci více pracovníků</b> musí určený <b>pracovník</b>, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.).</li> </ul>	<b>pád břemene</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při vykládce a nakládce vozidel</b>, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky).</li> </ul>	<b>pád břemene, zasažení částí vozidla</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné</li> </ul>	<b>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při zacházení s <b>nebezpečnými chemickými látkami</b> a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky</li> </ul>	<b>působení látky, otrava, poleptání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku <b>požáru</b>, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v prostorách s na pracovištích s <b>nebezpečím požáru</b> dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat požární bezpečnostní předpisy a příkaz' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spotřebiče a nářadí s <b>otevřeným ohněm</b> a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat</li> </ul>	<b>požár, popálení, udušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	<b>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</b>	

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě

2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</b></li> </ul>	<p><b>požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</b></li> </ul> 	<p><b>požár, popálení</b></p> 	

1. text použit z Projektové dokumentace od Ing. Petr Fraš – Projektová činnost ve výstavbě
2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011