

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



PLÁN BOZP PRO PŘÍPRAVU

STAVBY

Název stavby: OPAVA ZÁPAD ON - REVITALIZACE

Investor: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Zhotovitel plánu BOZP: ASA Expert a.s.
Lešetínská 626/24, 719 00 Ostrava
IČ: 27791891

Bc. Michal Fišer
osvědčení č.: ITI/473/KOO/2016
ze dne: 10.03.2016

Obsah plánu

Úvod	1
A. Identifikační údaje a charakteristika stavby	3
B. Situační výkres stavby	25
C. Požadavky na obsah plánu	25
D. Všeobecné základní pravidla pro realizaci stavby	31
E. Zajištění BOZP při přípravě stavby	35
F. Před zahájením stavební činnosti je nutné provést:	35
G. V průběhu stavební činnosti je nutné provést	37
H. Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech	39
I. Významná předvídatelná rizika spojená s realizací stavby	70
J. Zásady chování při vzniku mimořádné události	72
K. Zásady organizace výstavby	73
L. Seznam právních předpisů	76
M. Zápis o seznámení s plánem BOZP	79
N. Záznam o aktualizaci plánu BOZP	82
Přílohy	83

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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 "**OPAVA ZÁPAD ON - REVITALIZACE**". 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 (stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy).

Ve vyšším stupni projektové dokumentace a před zahájením prací musí být Plán BOZP aktualizován!

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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace ve stupni: STAVEBNÍ POVOLENÍ A

R E A L I Z A C I S T A V B Y

- platná legislativa na úseku BOZP

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.

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 v před zahájením a v průběhu stavební činnosti aktualizovat a to:

- rizika vyplývající z pracovní činnosti jednotlivých zhotovitelů (subdodavatelů)
- rizika vyplývající z pracovní činnosti zhotovitele
- seznam zhotovitelů
- bezpečnostní předpisy investora
- technologické postupy veškerých prací
- Harmonogram pracovní činnosti dle návrhu projektanta

V průběhu výstavby musí být plán aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu stavby. Za aktualizaci plánu zodpovídá zadavatel stavebních prací.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

A. Identifikační údaje a charakteristika stavby

Název a místo realizace stavby: OPAVA ZÁPAD – REVITALIZACE

Katastrální území: OPAVA – PŘEDMĚSTÍ [711 578]

Parc. č. 2184/134 Způsob využití: Dráha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

Parc. č. 2184/135 Způsob využití: Dráha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Parc. č. 2184/150 Způsob využití: Dráha
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: České dráhy, a.s., nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1

Parc. č. 2184/6 Způsob využití: Ostatní komunikace
Druh pozemku: Ostatní plocha
Vlastnické právo: Statutární město Opava,
Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava

Parc. č. 2185 Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo: Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Údaje o vlastníkovi:

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7

110 00 Praha 1

Projektant:

KOHL Architekti s.r.o.

28.října 178/960

709 00 Ostrava

IČ: 28597931

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Daniel Labuzík

Zpracovatel plánu BOZP:

Bc. Michal Fišer

Účel stavby:

Rekonstrukce objektu

Popis objektu

Jedná se o rekonstrukci stávající výpravní budovy nádraží Opava-Západ. Budova byla postavena na začátku 20. Století v rámci výstavby tratě Opava-Západ – Pilšť. Budova byla postavena v novorenesančním stylu na okraji tehdejší hranice města Opavy. Budova je postavena v návaznosti na Olomouckou radiálu. Objekt je postavený na vyvýšeném valu, oddělujícím železniční dráhu od zbytku města. Hlavní vstup a čelo objektu je orientováno východní fasádkou k městskému centru.

Budova je kompozičně řešena jako trojtakt, se zvýšenou předstupující středovou částí s převýšenou odbavovací halou, obytným podlažím a valbovou střechou. Přilehlá provozní křídla jsou nižší, jednopodlažní se sedlovou střechou. Objekt byl koncipován jako výrazně symetrická, novorenesanční stavba, s odpovídajícím architektonickým řešením fasády – zdobným bosovaným zdivem, profilovanými římsy, šambránami, atikami a klenutými okny.

V druhé polovině 20. Století došlo k modernizaci budovy a přístavbě budovy současné pošty. Při této rekonstrukci došlo k potlačení novorenesančního charakteru stavby, původní klenutá okna byla nahrazena běžnými obdélníkovými okny na jiných místech. Téměř všechny ozdobné prvky fasády byly strženy, a budova získala uniformní funkční vzhled.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Na základě dochovaných archivních materiálů, zachycujících původní podobu objektu na začátku 20. století, je rekonstrukce stavby v této projektové dokumentaci navržena ve snaze o obnovu původního historického vzhledu stavby, dle možností a dochovaných detailů. V rámci rekonstrukce budou provedeny obnovy původních okenních kleneb, výplní otvorů, repliky zámečnických a klempířských detailů a architektonického ztvárnění fasády, vč. říms, šambrán, bosáží atd. To vše, vč. zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem. Dále bude provedena rekonstrukce střešní krytiny, krovu, a přístřešku na nástupiště, které se dočkají obnovy původního vzhledu a barevnosti. Po dokončení bude objekt omítnut do omítek neutrální barevnosti dle původního stavu – béžové.

Interiér a vybavení stavby bude provedeno v souladu se současnými požadavky na zajištění

shody s technickými specifikacemi interoperability dle Evropské unie. Objekt bude vybaven nezbytnými zařízeními pro cestující, jako je čekárna, hygienické zázemí, prodej jízdenek, informace o dopravě a podobně. Ostatní prostory budou řešeny v souladu s požadavky investora a smluvních nájemců a v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a bezbariérové užívání.

Jedná se o změnu dokončené stavby výpravní budovy v železniční stanici Opava – západ.

Stanice se nachází na trati č. 310 Olomouc – Opava. Stávající stavby byla postavena na přelomu 19. a 20. století. Stávající podobu budova získala v druhé polovině 20. Století.

Předmětná budova se nachází v zastavěné ploše v centru Opavy na ulici Husova. Okolní stavby jsou vícepodlažní zděné objekty městského typu. Jsou využívány jak komerčně, obchody, kanceláře, tak k bydlení. Budova zachovává výškovou úroveň okolních staveb.

Technické řešení:

SO-01 Výpravní budova

Celý stávající objekt výpravní budovy bude zachován v plném rozsahu, dojde k celkové opravě obvodového pláště vč. střech, výměně výplní otvorů a také k zateplení. Dále dojde ke kompletní úpravě domovní infrastruktury. Budova bude uvedena do

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

historické podoby, za použití moderních technologií. viz následující popis jednotlivých částí.

BOURACÍ PRÁCE

Stávající konstrukce budou odstraňovány dle postupu a výkresů, které navrhne zpracuje statik.

ZÁKLADY

Konstrukce základů bude obkopána do hloubky podlahy suterénu. Následně bude provedena svislá hydroizolace a tepelná izolace.

HYDROIZOLACE

U objektu bude provedena nová hydroizolace spodní stavby pomocí injektáže základových zdí, vertikální izolace základů a horizontální izolace podlah místností, které se budou v suterénu využívat. Na střeších bude odstraněna stávající hydroizolace a nahrazena novou. Kolem objektu budou zbudovány dvě úrovně drenážních systému pro odvádění povrchových vod pryč od objektu.

SANACE

Vzhledem ke stáří objektu již stávající hydroizolace neplní svůj účel. Suterénní prostory jsou značně navlhle a místně vykazují známky přítomnosti plísní. Během rekonstrukce bude suterénní zdivo kompletně očištěno až na rezné zdivo, následně bude provedena předstěna z voděodolného SDK s provětrávací mezerou, které zajistí správné prosychání zdiva. Tam kde nebudou prostory suterénu využívány, bude zdivo ponecháno bez omítek.

SCHODIŠTĚ

Stávající teracové schodiště v objektu zůstává bez úprav. Dřevěné schodiště, které vede z 2.NP do podkroví, bude demontováno a nahrazeno prefabrikovanými stupni. Nové schodiště je navrženo jako železobetonové s vynášejícími ocelovými trámy, které jsou kotveny do okolního zdiva.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

VÝTAH

Výtah je řešen systémově, nebude únikový. Ve výtahu bude obsažen telefon pro spojení v případě poruchy. Uživatelé objektu budou školeni k ovládání výtahu v případě poruchy.

ANGLICKÉ DVORKY

Stávající zděné anglické dvorky budou odstraněny a nahrazeny systémovým prvkem, který bude kotven k obvodovým zdím. Zakončení anglických dvorků bude kovovou mřížkou, jejíž horní hrana bude zalícována s horní hranou venkovní dlažby perónu.

ZDIVO

Stávající zdivo objektu zůstává mimo demolice beze změny.

VNITŘNÍ PŘÍČKY

Nové vnitřní příčky jsou převážně zhotovovány pomocí SDK systému. Zbylé příčky jsou zděné z plynosilikátových nebo vápenopískových tvárnic.

ZTUŽENÍ STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

V případě nutnosti jsou stávající konstrukce ztuženy pomocí železobetonových desek, ocelových trámů a táhel s kleštinou.

PŘEKLADY

Pro stávající zdiva, ve kterých jsou navrhovány nové otvory jsou překlady navržené statikem z IPE profilů. Pro otvory v nově navržených zděných příčkách jsou překlady použity systémové, pro danou značku tvárnice.

STROPY A VĚNCE

Úpravy stropů a věnců v objektu jsou blíže specifikovány ve zprávě a výkresech statika.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

KROV

Stávající přístup na půdu je řešen po dřevěném schodišti ve společném schodišťovém prostoru v severním rohu výpravní budovy. Dřevěné stupně jsou značně opotřebované, jsou nestabilní, obsahují výletové otvory dřevokazného hmyzu. Je doporučeno schodiště kompletně zdemontovat vč. podhledu a provést nové ŽB schodiště se stejnými geometrickými parametry.

Krov vynášející střechu výpravní budovy je bytelné konstrukce a je ve velmi dobrém zdravotním stavu s drobnými lokálními poruchami.

Při podrobné vizuální prohlídce krovu nebyly nalezeny stopy po dřevokazném hmyzu. Nebyly nalezeny výletové otvory, chodbičky, hromádky jemných pilin, nebylo slyšet „chroustání“ larev. Nebyly nalezeny projevy výskytu dřevokazných hub (mimo zavlhlá místa napadená hnilobou).

Poruchy krovu jsou především v prostoru výlezů na střechu, kde je zřejmé nevhodné napojení oplechování výlezu na střešní krytinu. Lokálně dochází k zatékání srážkové vody a vzniku hniloby dřevěných prvků, vaznic i krokví. Některé prvky krovu jsou již v minulosti opravovány příloškami.

Porucha 1

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na bednění, vaznici, krokev a vzpěru, dřevěné prvky jsou napadeny hnilobou. Při výměně střešního pláště je bude rozkryt bednění střechy v rozsahu přibližně 15 m² a posoudit stav krokve, vzpěry a vaznice. Vzhledem ke složitosti detailu bude problém řešen dvěma bočními příloškami ke každému prvku v min. celkové ploše průřezu, jako je průřez stávajícího prvku. Délka přílošek pro krokev a vzpěru je cca 6,0 m pro vaznici cca 3,0 m. Bednění bude nahrazeno v odpovídajícím rozsahu.

Porucha 2

V místě prostupu komínu v obvodové stěně střechou dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká střešním pláštěm kolem oplechování a stéká na pozednici. Trvalá vlhkost způsobila poškození pozednice a bednění hnilobou. Při výměně střešního pláště bude rozkryto bednění střechy v ploše min 2 m² a provést

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

vizuální kontrolu dřevěných prvků. Vzhledem k nepřístupnosti není stav konstrukce znám. Předpokládám, že bude nutné vyměnit sejmuté bednění za nové a nahradit stávající pozednici v délce cca 2,0 m. Doporučuji posoudit funkčnost komínu a v případě jeho nevyužívání ho odbourat pod střechu. Pokud je komín využíván jako výstup větrání, doporučuji jej nahradit plechovým komínkem.

Porucha 3

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na vaznici, která je napadena hnilobou. V historii již byla vyztužena přeplátováním dvěma příločkami ze smrkových fošen.

Při výměně střešního pláště bude provedena kontrola bednění střechy a v nezbytně nutném rozsahu provedena výměna prken. Bude provedeno nově ztužení vaznice stejným způsobem jako dosud, tedy nahradit stávající bočními příložkami k vaznici v min. celkové ploše průřezu, jako je průřez stávajícího prvku. Délka příložek pro vaznici je cca 6,0 m.

Porucha 4

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na vaznici, která je napadena hnilobou. Při výměně střešního pláště je nutné zkontrolovat bednění střechy a provést výměnu prken v potřebném rozsahu. Dále bude provedeno nové ztužení vaznice bočními příložkami k vaznici v min. celkové ploše průřezu, jako je průřez stávajícího prvku. Délka příložek pro vaznici je cca 4,0 m.

Porucha 5

Úžlabím ve styku valbové střechy a střechy za štítovou atikovou stěnou dochází k trvalému zatékání dešťové vody. Zalomená pozednice vykazuje známky poškození hnilobou. Zdivo mezi pozednicemi je vydroleno. Hnilobou napadená pozednice v rohovém spoji bude vyměněna a degradované zdivo odstraněno na únosnou konstrukci a doplněno novým zdivem z CP na MV

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Ostatní

Poloha některých dřevěných prvků krovu vůči komínovým tělesům nesplňují současnou platnou legislativu z hlediska požární bezpečnosti. Některé trámy přisedají na komínové těleso. V rámci rekonstrukce je doporučeno prověřit funkci jednotlivých komínů. Pokud je komín využíván pro odvod spalin upravit polohu dřevěných prvků krovu dle platné legislativy. Nefunkční komíny odbourat pod úroveň střešního pláště. Bude prověřena funkce jednotlivých komínů. U komínů využívaných pro odvod spalin bude upravena poloha dřevěných prvků krovu dle platné legislativy. Nefunkční komíny budou odbourány pod úroveň střešního pláště.

STŘEŠNÍ KRYTINA

Střecha objektu je kombinovaná valbová na konstrukci dřevěného krovu s krytinou z vláknocementových tašek obsahující nad středové části a pultová na konstrukci dřevěných vazníků s krytinou z asfaltových a PVC-P hydroizolačních pásů. Krytina skládaná z vláknocementových šablon, střední část s vazníkovou střechou a zastřešení nástupiště je kryto plechem. Stávající vláknocementová krytina bude nahrazena novou vláknocementovou krytinou ve čtvercovém formátu 400x400 mm vč. střešních doplňků. Střešní krytina obsahuje azbest, tedy odpad kategorie nebezpečný. Pro manipulaci s materiálem s obsahem azbestu budou dodrženy zvláštní požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech (§35), zejména způsob manipulace (okamžité zabalení, skrápění apod.). Šablony budou ručně sejmuty a otvorem v prkenném záklopu budou spouštěny na půdu, kde budou paletovány a zabaleny. Po sejmutí krytiny z celé střechy, prkenného záklopu a krovu budou palety se zabalenou střešní krytinou přemístěny jeřábem na dopravní prostředek a odvezeny k likvidaci. V blízkosti shromažďování krytiny bude umístěn identifikační list odpadu s uvedením katalogového čísla a názvu nebezpečného odpadu a jméno a příjmení osoby zodpovědné za shromažďování nebezpečného odpadu. O likvidaci nebezpečného odpadu bude vyhotoven doklad pro pozdější doložení DOS. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel stavby vypracuje a předloží dokumentaci o nakládání s odpady, která odpovídá příloze č. 4 Směrnice SŽDC č. 96, viz níže.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Zhotovitel rekonstrukce střešního pláště a odstranění stávající vláknocementové krytiny s obsahem azbestu vypracuje technologický postup likvidace, který společně s povolením o zacházení s nebezpečnými odpady předloží příslušné krajské hygienické stanici. Před zahájením práce bude vymezeno kontrolované pásmo se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest osazenou hepa filtry, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny).

- Bude použit vhodný encapsulační postřik, který zamezuje polétavosti azbestových vláken.
- Vláknocementová krytina bude opatrně snímána bez mechanického narušení jednotlivých šablon.
- Bude provedeno minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací a bude předmětem stanoviska krajské hygienické stanice ke stavebnímu povolení).
- Eternitové desky (šablony) budou uloženy do neprodyšných vaků.
- Všechny nebezpečný odpad bude pravidelně vyvážen na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály.

Výměny střešního pláště a výměny konstrukcí krovu, vč. výměny hromosvodů musí být prováděny po etapách a rychle tak, aby byl objekt vždy řádně uzemněn a chráněn proti nepřízni počasí – především musí být objekt zajištěn proti dešti. Zhotovitel je povinen použít veškerá protipatření, která zabrání vniknutí vody do objektu! Za tímto účelem budou vždy nad prováděnou etapou výměny či opravy krov využity ochranné konstrukce dočasných zastřešení ze systému příhradových vazníků v kombinaci se standardními díly lešení. Provizorní plášť bude proveden z kedrových plachet. Budou použity UV stabilní plachty, odolné vůči povětrnostním vlivům s plošnou hmotností min. 200 g/m. K aplikaci na lešení a jiné pevné konstrukce. Podkladní konstrukce musí být zajištěny proti pádu vlivem velkého odporu větru. Kotvení dle montážních pokynů dodavatele. Konstrukce lešení a provizorního zastřešení musí být řádně uzemněny.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

STŘEŠNÍ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM

Je zpracován do výkresu střechy. Zároveň bude dodána technická zpráva. Systém je navržen do tří oblastí. Pro přístřešek perónu, pultové střechy a valbovou střechu.

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Na fasádu bude po odstranění stávající omítky nanášen kontaktní zateplovací systém s perforací, která zajišťuje vysokou difúzní otevřenost. Systém je upevňován pomocí lepidla a fasádních kotev, které neperforují izolační desky.

VNITŘNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Vnitřní izolace je použita v podkroví, kde je zateplena podlaha. Zateplení je napojeno na exteriérový zateplovací systém. Zateplení podlahy je pochozí díky nosných EPS křížů, které jsou zaklopeny pomocí OSB desek.

RÁMOVÁ KONSTRUKCE OKENNÍ A DVEŘNÍ

Konstrukce zajišťuje požadovanou bezpečnostní třídu RC3, která je investorem stavby vyžadována.

LEHKÉ MONTOVANÉ KONSTRUKCE

Budou provedeny montované sanitární kabinky, minerální skládané podhledy a sádkartónové podhledy. Dále budou lehké montované konstrukce v průběhu výstavby používány jako požárně dělící konstrukce s požární odolností dle specifikací PBŘ, které je součástí této projektové dokumentace. Sanitární kabinky budou provedeny z vysokotlakého HPL laminátu montovaného jako kompletní systém. Konstrukce po obkladech a dlažbách. Detailní popis konstrukce viz 100_Stavba

Vnitřní montované příčky budou provedeny jako sádkartónové s dodatečným opláštěním dřevovláknitými akustickými panely. Podhledy budou řešeny zejména jako rozebíratelné se skrytými spárami a se systémem pro osazení zápusťného osvětlení a jiných průchodů.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Stávající podlahy budou opraveny samonivelační stěrkou, na kterou bude následovně položena krytina. Nové konstrukční desky podlah již zahrnují samonivelační část ve skladbě.

PODLAHOVÁ KRYTINA

Jako finální nášlapný povrch bude zvolena krytina odpovídající danému provozu v objektu. Ve veřejných prostorech bude použita velkoformátová keramická dlažba 1200x600 mm, černé barvy, rektifikovaná, protiskluz R10, vč. soklů výšky 100 mm v kombinaci se strukturovanou dlažbou 1200x600 mm, protiskluz R10 ve v světle šedé barvě. Komunikační prostory chodeb, šatny, koupelny a WC budou provedeny z keramické dlažby formátu 600x3600 mm barvy grafitově šedé a světle šedé.

V kancelářích bude převažovat linoleum, dle míst speciálního určení pro technologické zařízení bude provedeno antistatické PVC či akustické, spojovaného svářením a lepeného k rovnému a vhodnému cementovému potěru nebo samonivelačním betonům.

Prahy, přechodové lišty, nástupní a výstupní stupně schodiště a změny výškových úrovní ve veřejně přístupných prostorech budou řešeny jako kontrastní proti pozadí.

Dilatace všech nášlapných vrstev a požadavky na montáž budou řešeny dle specifikací konkrétního výrobce.

Detailní popisy povrchových vrstev podlah vč. kladečských plánů jsou uvedeny v části 950_Interiér této projektové dokumentace.

PODKLADNÍ BETONY

V rámci nových podlahových skladeb budou provedeny podkladní konstrukce jako nový samonivelační betonový (anhydrit) potěr o min. tloušťce pokud možno bez použití výztužných armovacích sítí. Tloušťka menší než 50mm bude obsahovat výztužnou síť. V mazaninách bez výztužných sítí bude prováděna dilatace cca po 3 metrech.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

Detailní popisy skladeb podlahových konstrukcí vč. povrchové úpravy, podkladních betonů a hydroizolačních vrstev jsou samostatnou přílohou této projektové dokumentace ve stavební části D, 100_STAVBA, která je nedílnou součástí tohoto projektu.

VNITŘNÍ INTERIÉROVÉ DVEŘE

Dveře v interiéru jsou vyrobeny z HPL laminátu. Konstrukce jsou specifikovány dle požadavků zadavatele v bezpečnostní třídě RC3 a při zasklení typu P5A s vloženou bezpečnostní fólií. Dveře budou vybaveny specifickým kováním, přípravou na magnetické zámky a systém EZS či EPS a požadavky na požární odolnost. Detailní popis interiérových výplní jsou samostatnou přílohou této projektové dokumentace ve stavební části D, 100_STAVBA, která je nedílnou součástí projektu.

OMÍTKY NA STĚNY

Pro vnitřní omítky na zděné konstrukce bude použita tato omítka: nástřik, jádro z nastavované malty, ušlechtilá bílá štuková omítka s vloženou výztužnou tkaninou.

FASÁDNÍ OMÍTKY

Fasádní omítky na zateplovacím systému budou provedeny paropropustné vč. armování - provedeným minerální armovací stěrkou vyztužena vlákny + armovací síťovina s apretací proti zásadám. Podkladní nátěr silikátový, plněný, probarvovaný. Konečná povrchová úprava silikonově pryskyřičnou omítkou zr.0,5mm (zrno 1,5mm + 0,5mm) ve vzhledu jemné štukové omítky, odstín dle výběru architekta, nátěr samočisticí s efektem, odstín dle výběru architekta.

MALBY NA OMÍTKY A SDK PŘÍČKY

Na napetrované omítky bude provedena malba v odstínu bílém nebo barevném, určeném architektem na základě řešení interiéru. Bude zvolen nátěr vhodný k vnitřním nátěrům velmi hladkých stěn a stropů tvořených sádkartonovými nebo sádrovápennými omítkami apod. Nátěr bude vytvářet matný paropropustný povrch, který je odolný vůči standardní vlhkosti v místnostech, velmi odolný vůči otěru suchou

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

látkou a středně odolný vůči oděru za mokra (třída 3). Nátěr bude splňovat požadavek směrnice WTA CZ č. 2-2-91 odstavce 8.2 limitujícího použití krycích vrstev na sanačních omítkách z hlediska propustnosti pro vodní páry. Natřený povrch nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a nesmí být vystaven kondenzující vlhkosti. Zaschlý nátěr krátkodobě odolá teplotě okolo 70 °C.

ANTIGRAFFITI

Všechny povrchy do výšky 5,5 m od přilehlého terénu budou ošetřeny ochranným přípravkem ve formě vodového gelu určeného k preventivní ochraně povrchů před znečištěním graffiti. Před nanášením bude proveden kontrolní nátěr v ploše 1 m². Aplikace se bude řídit návodem k použití a technickými požadavky konkrétního dodavatele!

POVRCHY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

Povrchové úpravy zámečnických konstrukcí budou provedeny dle specifikací uvedených ve výpis zámečnických výrobků, případně mobiliáře. Pro tyto účely bude použito vypalovaná prášková barvy.

OBKLADY INTERIÉROVÉ

OBKLADY INTERIÉROVÉ KERAMICKÉ

V objektu budou provedeny keramické obklady v zázemí na 1.PP, 1.NP a 2.NP (WC, šatny, denní místnost) a v zázemí kanceláří na 2.NP (WC). Budou kladeny na celou výšku místnosti, pokud není v dokumentaci uvedeno jinak. Součástí keramických obkladů jsou i pevná zrcadla vsazená do obkladu. Požadavky a specifikace na keramické obklady jsou detailně rozepsán ve stavební části E, v dílu 950 _Interiér. Keramické obklady na toaletách pro veřejnost jsou zvoleny v kontrastním provedení oproti zařizovacím předmětům.

KOMERČNÍ PROSTOR DOPRAVCE

Prodejní místo v hale bude provedeno jako pevné, z vápenopískových tvárníc, pevně zasklené s podávacím mechanismem otočné misky a pevným zasklením v bezpečnostním provedení RC3 kování a P5A zasklení s podávacím okénkem a

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

mluvníkem. Prodejní místo bude dále vybaveno otvorem pro úschovu zavazadel. Okno bude vybaveno pultem vč. pultu se sníženou výškou pro obsluhu osob na invalidním vozíku. Všechny otevíravé prvky budou uzamykatelné a odolné proti protlačení. Prodejní místo bude vybaveno přípravou na zapojení indukční smyčky, platebních terminálů a dalšího vybavení jako např. žaluzie. Indukční smyčku a zesilovač, terminály, grafické značení pokladen a další dodatečné vybavení si dodá konkrétní dopravce na své náklady. Detailní popis viz 100_STAVBA a 950_INTERIÉR A MOBILIÁŘ.

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Jedná se o veškeré zámečnické výrobky v exteriéru a interiéru stavby. Do této kapitoly jsou začleněny z exteriéru: stříšky a přístřešky, žebříky, zábradlí, sloupy, konstrukce pro reklamu a orientační systém, podpůrné konstrukce předsazené fasády, čistící rohože, hydrantové skříně adt. Detailní popis – viz část 100_STAVBA.

KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Veškeré nezahrnuté klempířské prvky, zobrazené přímo v dokumentaci budou zahrnuty přímo v této položce. Vynucené klempířské výrobky nezahrnuté ve výkresové dokumentaci vynucené postupem práce při realizaci stavby, budou zahrnuty v této položce jako rezerva. Detailní popis – viz část 100_STAVBA.

MOBILIÁŘ

V mobiliáři jsou obsaženy kompletní dodávky lavic pro cestující v odbavovací hale, odpadkové koše, dělené a stojany na kola. Detailní popis – viz část SO-01 VÝPRAVNÍ

BUDOVA 950_INTERIÉRA MOBILIÁŘ

Statika

Provozní soubor řeší statické posouzení stávajících a nových nosných konstrukcí, jejich technické řešení a funkčnost s ohledem stavební úpravy. Detailní popis statického řešení stavby je uveden ve Stavební části D, 200_Statika, v technické zprávě a výkresové dokumentaci a statickém

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

posouzení, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

300_Požárně bezpečnostní řešení

Detailní popis požárně bezpečnostního řešení stavby je uveden ve Stavební části D, 300_PBŘS, v technické zprávě a výkresové dokumentaci, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

400_ZTI

Detailní popis řešení ZTI stavby je uveden ve Stavební části D, 400_ZTI, v technické zprávě a ve výkresové dokumentaci, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

500_Vytápění a plynoinstalace

Detailní popis řešení vytápění stavby je uveden ve Stavební části D, 500_Vytápění a plynoinstalace, v technické zprávě a ve výkresové dokumentaci, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

600_Silnoproud

Projekt silnoproudu řeší domovní elektroinstalace a ochrana před bleskem. V rámci projektu je řešeno osvětlení, nouzové osvětlení, zásuvkové okruhy, zapojení technického a technologického vybavení, měření elektrické energie a úpravy rozvaděčů.

650_Slaboproud

Projekt slaboproudu řeší domovní instalace strukturované kabeláže, kamerového systému, zabezpečení stavby (EVS, EPS), informační systém pro cestující, rozhlas a jiná technologická a technická zařízení.

700_VZT

Předmětem řešení projektu vzduchotechniky, je zajištění požadovaných parametrů vnitřního prostředí v budově. Navržené zařízení slouží k nucenému větrání, k podtlakovému odvětrání, k zabránění vnikání venkovního vzduchu,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

k přívodu čerstvého vzduchu, k pokrytí tepelných zisků, k rovnotlakému převážně servisnímu provětrání a k chlazení prostoru. Detailní popis řešení vzduchotechnických zařízení stavby je uveden ve Stavební části D, 700_VZT, v technické zprávě a ve výkresové dokumentaci, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

800_MAR

Projekt Měření a regulace řeší požadovaná měření, regulaci a řízení podřízených systémů VZT a vytápění dodávkou a instalací rozvaděčů měření a regulace, osazení polní instrumentace, akčních členů a vytvoření vazeb na integrované technologie, vybudování kabelových tras a instalaci kabeláže, dodávka uživatelského software pro programovatelné podstanice systému měření a regulace, zaregulování, komplexní a individuální zkoušky, zkoušky vazeb na integrovaná zařízení, revize a zaškolení obsluhy, vypracování návodů k obsluze. Detailní popis řešení systému MAR pro tuto stavbu je uveden ve stavební části D, 800_MAR, v technické zprávě v technické zprávě a ve výkresové dokumentaci, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace.

900_Orientační systém

Projekt orientačního systému v objektu řeší poskytování vizuálních informací cestujících ve výpravní budově a na zastřešeném nástupišti. Orientační systém bude zahrnovat tabule s názvem železniční stanice, směry jízdy, směry východů, označení odbavovací haly, toalet, výdeje jízdenek, úschovy kol apod. Projekt určuje konkrétní technické řešení a materiálové a grafické provedení prvků jednotného orientačního systému. Součástí projektu je umístění informačních nosičů pro tištěné informace SŽDC, s. o. a dopravců. Pro informaci cestujících bude rovněž sloužit informační systém a rozhlasové zařízení, vč. orientačních hlasových majáčků. Tyto prvky jsou samostatně popsány v části D_Technologická část této projektové dokumentace a zahrnuje drobné úpravy na stávajícím zařízení. Orientační systém je vypracován v souladu se směrnicí SŽDC č. 118, resp. „Grafickým manuálem jednotného orientačního a informačního systému Správy železniční dopravní cesty, státní organizace“ – červenec 2018. Detailní popis orientačního systému pro cestující je řešen v samostatné

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

příloze této projektové dokumentace. E – Stavební část, 900_Orientační systém, která je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

950_interiér a mobiliář

Součástí dodávky stavby budou i dodávky interiéru, které jsou pevně spojeny se stavbou. Jmenovitě kuchyňské linky, lavičky, prodejní okna komerčního prostoru pro dopravce, stojany na kola, odpadkové koše, obklady stěn, zrcadla apod. Prvky mobiliáře budou řešeny dodávkou typových prvků dle specifikací v PD.

Kuchyňské linky a obklady budou vyrobeny na zakázku dle parametrů specifikovaných v PD. Detailní popis interiérového vybavení výpravní budovy a mobiliáře pro cestující je řešen v samostatné příloze této projektové dokumentace. E – Stavební část.

Stavebně technický průzkum:

Střední část je postavena jako podsklepený třípodlažní objekt s valbovou střechou. Na obě strany vybíhají přízemní podsklepené stavby s velmi nízkou pultovou střechou, které v historii sloužily jako zázemí výpravní budovy. Střední část je funkčně rozdělena podle jednotlivých podlaží. V přízemí se nachází odbavovací hala s pokladnou a východem na nástupiště, provozní a technické zázemí personálu kolejového přepravce. Stávající přístup na půdu je řešen po dřevěném schodišti ve společném schodišťovém prostoru v severním rohu výpravní budovy. Dřevěné stupně jsou značně opotřebované, jsou nestabilní, obsahují výletové otvory dřevokazného hmyzu. Je doporučeno schodiště kompletně demontovat vč. podhledu a provést nové ŽB schodiště se stejnými geometrickými parametry.

Krov vynášející střechu výpravní budovy je bytelné konstrukce a je ve velmi dobrém zdravotním stavu s drobnými lokálními poruchami. Při podrobné vizuální prohlídce krovu nebyly nalezeny stopy po dřevokazném hmyzu. Nebyly nalezeny výletové otvory, chodbičky, hromádky jemných pilin, nebylo slyšet „chroustání“ larev. Nebyly nalezeny projevy výskytu dřevokazných hub (mimo zavlhlá místa napadená hnilobou). Poruchy krovu jsou především v prostoru výlezů na střechu, kde je zřejmé nevhodné napojení oplechování výlezu na střešní krytinu. Lokálně dochází k

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

zatékání srážkové vody a vzniku hniloby dřevěných prvků, vaznic i krokví. Některé prvky krovu jsou již v minulosti opravovány příložkami.

Porucha 1

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na bednění, vaznici, krokev a vzpěru, dřevěné prvky jsou napadeny hnilobou.

Porucha 2

V místě prostupu komínu v obvodové stěně střechou dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká střešním pláštěm kolem oplechování a stéká na pozednici. Trvalá vlhkost způsobila poškození pozednice a bednění hnilobou.

Porucha 3

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na vaznici, která je napadena hnilobou. V historii již byla vyztužena přeplátováním dvěma příložkami ze smrkových fošen.

Porucha 4

Poruchou střešního pláště kolem výlezu na střechu dochází k trvalému zatékání, dešťová voda proniká na vaznici, která je napadena hnilobou.

Porucha 5

Úžlabím ve styku valbové střechy a střechy za štítovou atikovou stěnou dochází k trvalému zatékání dešťové vody. Zalomená pozednice vykazuje známky poškození hnilobou. Zdivo mezi pozednicemi je vydroleno.

Ostatní

Poloha některých dřevěných prvků krovu vůči komínovým tělesům nesplňují současnou platnou legislativu z hlediska požární bezpečnosti. Některé trámy přisedají na komínové těleso. V rámci rekonstrukce je doporučeno prověřit funkci jednotlivých komínů. Pokud je komín využíván pro odvod spalin upravit polohu dřevěných prvků krovu dle platné legislativy. Nefunkční komíny odbourat pod úroveň střešního pláště.

Únosnost stávající podlahy mezipatra pošty:

Pro zjištění únosnosti mezistropu pošty byly provedeny dvě vrtané sondy, jedna v prostoru nakládací rampy a jedna v prostoru skladu pošty. Sonda se skládá ze dvou vrtaných otvorů, jeden pro určení dimenze nosníků a jeden pro zjištění skladby stropu.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Strop nad nakládací rampou

Sondou byla zjištěna skladba stropu. Nosnými prvky jsou ocelové nosníky tvaru I dimenze 160, mezi které jsou vloženy ŽB PZD výšky 65 mm. Statickým výpočtem byla stanovena únosnost stropních nosníků tvaru I. U rozponu cca 3,1 m (I 160 po cca 1,05 m), stropu nad nakládací rampou, není s únosností ocelových nosníků problém. Strop lze při současné skladbě konstrukce přitížit ještě cca 750 kg/m². Do této hodnoty se musí vejít případná nová podlaha, příčky, užité zatížení. Únosnost stropu ovlivňují i další konstrukce, na kterých jsou stropy uloženy (zdivo, překlady nad vraty ...). Typ a únosnost PZD ve stropu nelze prokázat. Většinou byly vyrobeny na únosnost 300 a 500 kg/m². Nedá se jednoznačně definovat, že strop přitížený 750 kg/m² toto zatížení bez problémů přenesou. Nicméně stropní nosníky toto zatížení přenesou.

Strop nad skladem v interiéru

Nosnými prvky stropu v interiéru jsou ocelové nosníky tvaru I 240, mezi které jsou vloženy ŽB PZD výšky 90 mm. Statickým výpočtem byla stanovena únosnost stropních nosníků tvaru I. U rozponu 5,8 m (I 240 po cca 2,0 m) je situace horší, kde jsou stropní nosníky na hraně únosnosti už v současném stavu. Užité zatížení na stropu při současné skladbě konstrukce lze uvažovat max. 150 kg/m². Strop však nesplňuje mezní deformace (nevyhoví na průhyb). Při podrobné prohlídce technického stavu stropu bylo zjištěno, že omítka na podhledu nevykazuje praskliny způsobené nadměrnou deformací. Při současném provozu je strop stabilní.

Stav původních kleneb:

V prostoru WC muži ve výpravní hale (1. NP) byla v prostoru nadpraží stávajícího okenního otvoru odstraněna omítka za účelem získání informací o průběhu původních kleneb a jejich poškození necitlivými zásahy při výměně klenutých oken za okna obdélníková. Sonda do nadpraží ukázala, že otvor obdélníkového okna byl při rekonstrukci vytvořen na nové pozici, bez ohledu na stávající nosné klenby, které byly hrubým zásahem zničeny. Otvor je přeložen klasickými ŽB překlady 150 x 150 – 1500. Na následujících obrázcích je koláží umístěno původní okno. Na prvním je okno ve skutečné poloze, na druhém obrázku je pak rekonstruované okno posunuto do polohy původního okna, osy oken jsou totožné. I zde je vidět, že v případě umístění rekonstruovaných oken do původních otvorů došlo k poškození valené klenby.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Cihelný materiál klenby využívá dvou různých rozměrových formátů pro spodní a horní klenbu tak, aby vždy došlo k převázání spár v klenbě. Rekonstrukce takto poničené klenby bude náročná, ale ne nemožná. Pro opravu bude muset být zpracován technologický postup, který bude definovat jak pracovní postup vč. podchycování, tak i materiálové řešení.

Únosnost podlahy mezi 1. NP a 2. NP:

Obecnou prohlídkou prostor ve 2. NP výpravní budovy bylo zjištěno, že historicky bylo provedeno několik rekonstrukcí, které mohou mít vliv na stav podlahových a stropních konstrukcí. Jednotlivé prostory, které se liší podlahovou krytinou (vlýsky, dlažby PVC) mají různou výškovou úroveň, která by se v rámci rekonstrukce měla sjednotit do výšky výstupního stupně schodiště mezi 1. a 2. NP.

Dle pasportu objektu je patrné, že mezi byty je stěna tl. 100 mm. Sondou bylo zjištěno, že zdivo je provedeno z cihel plných (kantka). Tato stěna nesplňuje parametry hlukového útlumu, bude muset být nahrazena nebo doplněna vhodnou konstrukcí. Při návrhu nových příp. opravě původních dispozic je nutné požadavky protihlukových opatření zohlednit. Pro zjištění skladby stropu mezi 1. NP a 2. NP byla provedena kopaná sonda S3 v místnosti č. 3. Podlaha byla na straně vnějšího zdiva rozebrána až po podbití stropních trámů. Strop mezi 1. NP a 2. NP je klasický polospalný trámový. Pod bukovými vlýskami se nachází prkenná podlaha kotvená do smrkových polštářů. Podlaha je uložena v hliněném násypu s příměsí stavební cihelné sutě. Záklop na stropnicích je proveden ze smrkového řeziva nižší třídy jakosti (krajín). Ze spodní strany stropnic je proveden záklop ze smrkových prken a omítka na rákosu.

V provedené sondě byl zjištěn stav jednotlivých materiálů. Stropnice v místě sondy vč. podbití nevykazuje závažné poruchy. Není napadena hnilobou ani dřevokazným hmyzem. Zhlaví stropního trámu je bez závažného poškození.

Záklop stropnice však vykazuje napadení hnilobou, obsahuje výletové otvory po dřevokazném hmyzu. Lokálně se poškozený záklop prolomil a násyp se přesypal do dutého prostoru mezi stropnicemi. Propadení záklopu je nevelkého rozsahu, proto se na povrchu podlahy neprojevovalo. Dá se předpokládat, že v tomto místě se jedná o hnilobu lokální, která zřejmě vznikla zatékáním vody z rozvodu ústředního vytápění.

Vzhledem k tomu, že se jedná o dřevěný strop, dá se předpokládat, že v místě

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

zvýšeného výskytu vody, např. v hygienických zázemích jednotlivých bytových jednotek, bude stav dřevěné konstrukce zhoršen. Poruchu skladby stropu vykazuje i dlažba v chodbě, nerovná podlaha vykazuje zřejmě poruchu souvrství nad stropnicemi. Je propadená a uvolněná. Zřejmě byla nevhodně položena přímo na prkennou podlahu, která je napadena hnilobou. Stávající skladba stropu je pro budoucí použití nevhodná. Bez kompletního rozkrytí v celé ploše se nedá jednoznačně zhodnotit její technický stav. V rámci stavebních úprav doporučuji odstranit souvrství podlahy vč. záklopu stropnic a posoudit stav stropních trámů komplexně. Po vyčištění prostorů mezi stropnicemi provést preventivní nátěr fungicidními prostředky proti hnilobě, dřevokaznému hmyzu a houbám. Pro stavební úpravy jsou reálné dvě varianty opravy stropu:

- a) na stávající dřevěné stropnice provést novou skladbu stropu, tedy záklop, výplň, hrubá podlaha. Stropnice zůstanou nosnými prvky stropu.
- b) stávající stropnice nepřetěžovat novou skladbou, stropnice bude sloužit jako nosný rošt pro stávající podhled (prkna a omítka na rákosu). Do prostoru mezi stropnicemi umístit nosníky I jako nové nosné prvky stropu a na ně provést novou skladbu stropu (např. FeZn trapézový plech s betonovým potěrem), která bude splňovat všechny normové požadavky.

Zhodnocení jednotlivých stavebních částí:

Obecně lze konstatovat, že stav stavebních konstrukcí odpovídá stáří objektu. Nosné konstrukce nevykazují závažné poruchy. Drobné nedostatky lze běžnými prostředky opravit nebo vyměnit. Některé konstrukce budou muset být z důvodů nového přetížení posíleny.

1. Stav krovu nad vstupní částí v úrovni 3. NP

- a) schodiště jako jediný přístup do půdního prostoru je v havarijním stavu, v rámci rekonstrukce objektu musí být opraveno
- b) krov je ve velmi dobrém technickém stavu, je nutné provést několik lokálních oprav dřevěných prvků krovu
- c) pro pokládku nové lehké krytiny je vhodný
- d) dřevěné prvky krovu jsou v bezprostředním kontaktu s komínovými tělesy. Pokud jsou komíny funkční ve smyslu odvodu spalín hoření, je nutné provést nápravu.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Únosnost podlahy mezipatra pošty

- a) strop nad nakládací rampou je dostatečně dimenzovaný i na případné navýšení zatížení
- b) strop nad 1. NP v interiéru je na hranici únosnosti a při současném využití vyhovuje.

3. Stav původních kleneb

- a) stávající nosné klenby byly hrubým zásahem zničeny.
- b) cihelný materiál klenby využívá dvou různých rozměrových formátů pro spodní a horní klenbu tak, aby vždy došlo k převázání spár v klenbě. Rekonstrukce takto poničené klenby bude náročná, ale ne nemožná.

4. Únosnost podlahy mezi 1. NP a 2. NP

- a) strop mezi 1. NP a 2. NP je klasický polospalný trámový
- b) stavebně technický stav stropu je již za zenitem jeho životnosti
- c) z důvodu zásahů do ostatních konstrukcí vyvolaných technickým stavem, ale i změnou legislativy (PBR, hluk) bude muset proběhnout celková rekonstrukce stropu.

Časové údaje:

Předpokládaná lhůta výstavby není známa.

Bude dodán harmonogram výstavby podle rozsahu a složitosti stavby ve dnech nebo týdnech. Časový plán musí postihnout všechny návaznosti technologických postupů, prokázat reálnost navrhovaných výlukových časů a celkové lhůty výstavby. Detailní harmonogram stavby bude vypracován vybraným zhotovitelem stavby, dle konkrétních možností daného zhotovitele.

Vliv 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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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/m².

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

B. Situační výkres stavby

Viz. příloha plánu BOZP.

V situaci jsou zakresleny údaje potřebných pro organizaci výstavby - vychází z koordinační situace stavby (část C). Zejména se uvádí obvod staveniště, včetně ploch zařízení staveniště, vjezdy na staveniště, zdroje vody a energií.

C. Požadavky na obsah plánu

Provádění prací

- Realizace stavby bude probíhat za plného provozu s ohledem na zajištění provozuschopnosti výpravní budovy, technologického zařízení, prodeje jízdenek, dopravní cesty, prostor nájemců.
- Veškeré stavební práce budou prováděny s velkou opatrností na možnost nálezu neidentifikovaných kabelů VN, NN, slaboproudu, sdělovacích kabelů, optických kabelů a dalších možných vedení. Kabely nebudou odpojovány bez vyjádření příslušného správce. Kabely není možné přeseknout! Kabely mohou být pod napětím! Pozor kabely mohou mít přímý vliv na bezpečnost traťového provozu! Práce v ochranném pásmu budou probíhat dle pokynů ve vyjádření správců sítí!
- Práce na zařízeních a v místnostech SSZT, SEE, SŽE, TÚDC, ČD TELEMATIKA je možná jen se souhlasem odpovědných pracovníků a pod dohledem správců! Veškeré práce nutno hlásit dopředu zástupci investora.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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 místnostech s technologií budou umístěny ochranné lehké montované stěny, tak aby byl omezen vliv prašností. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření a zajišťovací práce tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost provozu.
- Po dokončení stavby v technologických místnostech bude provedeno odborné vyčištění-odprašení.

Zařízení staveniště

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 dovážěn automobilovou 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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

stavby na nich. Výkopek, přebytečný materiál či odpad vzniklý prováděním stavby nesmí být skladován mimo plochy k tomu určené.

Zábor pro zařízení staveniště

Maximální plochy záborů pro zařízení staveniště jsou vyznačeny na koordinačním situačním výkrese C3. Staveniště bude umístěno na následujících parcelách mimo správu investora:

- Parcela č. 2184/150, České dráhy a.s. – provoz na sousední parcele bude probíhat bez omezení.
- Parcela č. 2184/134, České dráhy a.s. – provoz omezen zařízením staveniště po obvodu stavby – lešení, odkopy.
- Parcela č. 2184/6, Statutární město Opava – provoz omezen zařízením staveniště po obvodu stavby – lešení, odkopy.

Oplocení, denní místnost, sklad

Oplocení bude 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 zajištěna 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 §

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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.

Ochranný koridor, provizorní čekárna a WC

V rámci rekonstrukce Výpravní budovy bude zřízen ochranný koridor pro cestující k pokladně, provizorní čekárna a WC. Tyto provozy budou umístěny dle přiložené koordinační situace.

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro příchod cestujících na nástupiště po dobu výstavby bude zajištěn ve stávajícím rozsahu bezbariérové přístupové trasy do budovy a na nástupiště - po severní straně budovy, podél fasády. Bezbariérová trasa bude řádně označena piktogramy dle směrnice SŽDC č. 118. Přístupová cesta bude dále vybavena orientačním hlasovým majáčkem dle zákresu. Po dobu výstavby budou poskytovány informace o přístupu k nástupišti na informačních nosičích a prostřednictvím úprav OHM – nahrání provizorních zpráv pro nevidomé. Tyto zprávy a informace o staveništi budou před zahájením výstavby poskytnuty místní organizaci SONS.

Trasa přístupu do VB dle koordinační situace.

Bezhluchost provozu

Pro zajištění bezhluchého provozu budou po dobu rekonstrukce zajištěny základní služby poskytované cestujícím na železniční dopravní cestě – zejména prodej jízdenek a přístup na toalety ve stanici. Výstavba proběhne podle popisu uvedeného v kapitole B8. O).

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Etapy stavby

Rekonstrukce interiéru stavby bude rozdělena na dvě etapy, kdy v první etapě budou provozovány stávající pokladny a WC, zatím bude zřízeno nové hygienické zázemí pro cestující u odbavovací haly, a při krátkodobé uzavěrci úprava pokladního okna. Po dokončení těchto částí se přejde do rekonstrukce druhé části stavby. Odbavovací hala bude cestujícím přístupná v omezeném režimu a opatřena ochrannými konstrukce lešení s pevnou střechou pro zajištění bezpečnosti.

Po dobu rekonstrukce prostorů České pošty a.s. dojde k uzavření pobočky – očekávána doba výstavby je 12 měsíců.

Prostor zázemí a prodejní místa

Po dobu rekonstrukce prostorů zázemí a prodejního místa ČD a.s. ZAP bude pokladna funkční v omezeném provozu zázemí. Při výměně pokladního okna bude pokladna dočasně omezena s možností zakoupení jízdních dokladů ve vlacích.

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů.

Ochrana vegetačních ploch

Bude řešena oplocením staveniště, výška min. 1,8 m s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy budou chráněny před pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny a to oplocením, kde plot má chránit kořenovou zónu. To je plocha půdy po korunou stromů zvětšená o 1,5 m.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru, pokud nelze jinak výkop musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

hloubení výkopů nesmí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Kořeny je možné přerušit jen řezem a řezná místa ošetřit. U stavebních výkopů dlouhodobě odkrytých se musí kořeny chránit proti vysychání a mrazu.

Ochrana stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením staveniště.

Významné sítě technické infrastruktury

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:

Stávající objekt výpravní budovy je napojen na tuto technickou infrastrukturu:

- Kanalizace – Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s
- Vodovod – Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s / SŽDC, s.o.
- Elektrická energie – ČEZ, a. s
- Plyn – GasNet, s.r.o.
- Sdělovací vedení – ČD Telematika a.s., SŽDC, s.o.

Tyto energetické přípojky jsou stávající a po rekonstrukci zůstanou zachovány. V rámci rekonstrukce však dojde k jejich úpravám. Tyto úpravy jsou detailně popasány jako SO-02, SO-03, které jsou nedílnou součástí této projektové dokumentace v části D.

Nad výše uvedené napojení na technickou infrastrukturu dojde ke zřízení nové energetické přípojky energetické energie pro samostatný odběr ploch určených k pronájmu. Projekt této přípojky je řešen samostatnou Dokumentací řešenou společností ČEZ. Bude provedena příprava stožárů pro připojení na rádiovou telekomunikační síť – MATRA, pro potřeby komerčního provozu.

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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Kabelové sítě není možné přeseknout! Kabely mohou být pod napětím! Pozor kabely mohou mít přímý vliv na bezpečnost traťového provozu! Práce v ochranném pásmu budou probíhat dle pokynů ve vyjádření správců sítí!

D. Všeobecné základní pravidla pro realizaci stavby

Zhotovitel a koordinátor BOZP jsou povinni vzájemného předání rizik.

a) Všeobecné pravidla zhotovitelů

Zhotovitel zvolí osobu zodpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost. Dále bude poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolu po celou dobu realizace stavby, zejména:

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- včas předávat koordinátorovi jakékoliv informace o změnách (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
- zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem, a ve lhůtách uvedených v plánu
- seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
- zúčastňovat se kontrolních dnů
- dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- při uspořádání staveniště dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravující podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- povinnost zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavku zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

b) Povinnosti všech pracovníků stavby

- všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy
- všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP
- pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi
- všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí
- všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP
- osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat
- pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat
- všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětu
- všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události
- všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem
- dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti
- při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem
- před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění
- strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození
- všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:
 - pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště
 - zákaz kouření mimo vyhrazené prostory
 - odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi
 - vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení
 - při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění
 - používat pro zvedání předmětu, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena
 - umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách
 - skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu
 - opírat předměty o části strojních zařízení

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků

- věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení

c) Povinnosti jiných osob (OSVČ)

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynu nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby

- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

- používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena

- seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky

d) Povinnosti pro koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s výkonem činností dozvěděl, a které nelze sdělovat dalším osobám. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

e) Všeobecné podmínky pro osoby pohybující se po staveništi - TDI, AD, objednatel, zhotovitel a vědomé osoby zhotovitele a objednatele

- všechny osoby, které se vyskytují na stavbě, budou seznámeny s plánem BOZP, a s riziky na pracovišti a budou používat patřičné ochranné prostředky

- dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Zajištění BOZP při přípravě stavby

Při přípravě stavebních prací musí každý zhotovitel provést následující činnosti:

- zajištění označení a ohrazení staveniště (přenosné oplocení, bezpečnostní značky „Pozor staveniště, Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby“, atd.)
- zajistit informování obyvatel o době výstavby a zákazu vstupu na staveniště.
- určit přesné místa (koridory) pro pohyb osob, jelikož stavba bude probíhat za provozu.
- pro práci ve výškách zajistit vysokozdvizné plošiny, záchytné sítě, lešení, žebříky, OOPP pro práci ve výškách (typ OOPP proti pádu a místa ukotvení budou určena v technologickém postupu)
- vymezení a označení prostoru pro skladování materiálu, pro umístění dočasného zařízení staveniště
- zajistit zařízení staveniště (buňky), toalety (chemické záchody), sprchy (buňky)
- zajistit vybavení staveniště prostředky první pomoci (lékárničky a hasící přístroje, které splňují všechny předepsané požadavky)
- seznámit všechny zhotovitele, pracovníky a osoby, které se budou pohybovat po staveništi s plánem BOZP
- na všechny rizikové práce vypracovat technologické postupy (např. práce ve výškách a nad volnou hloubkou)
- prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, s technologickými a pracovními postupy
- seznámit pracovníky s používáním OOPP, návodu výrobců strojů a zařízení, provozních předpisů, předpisů pro montáž lešení atd.
- provést kontrolu dokumentace – platné lékařské prohlídky, profesní osvědčení atd.
- provést kontrolu strojů a zařízení – revize, technické prohlídky atd.

F. Před zahájením stavební činnosti je nutné provést:

- ohraničit a označit prostor staveniště. Prostor staveniště bude zajištěn oplocením a označen bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu“, a „Pozor staveniště“.
- označit dočasné zařízení staveniště, místo skladování, parkování atd.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- umístit dopravní značení na místech, kde bude plnit svůj účel a bude zřetelně viditelné. Je také nutné značení udržovat v provozuschopném stavu (viditelné, stojící v požadované výšce atd.)
- určit příjezdové trasy automobilu, seznámit pracovníky s danými trasami.
- označení míst křížení komunikací s nadzemním vedením vysokého napětí a tato místa označit (závěsné zábrany, bezpečnostní značky – Pozor vysoké napětí a vyznačení max. výšky)
- vymezení a označení trasy pro chodce (oplocení, směrové značky, přechodové lávky, vodící lišta (10 cm) pro slepce).
- namontovat osvětlení na staveništi, u trasy pro chodce, pokud není dostatečně osvětlena veřejným osvětlením
- před opuštěním místa práce bude otvor, kde hrozí riziko pádu nebo přepadnutí, zajištěn přenosným dílcovým zábradlím nebo zábranou umístěnou minimálně 1,5 m od hrany pádu
- komunikace pro pěší budou udržovány rovné, pevné. Všechny otvory, výkopy budou zajištěny (poklop, zábradlí)
- zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků (signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby.
- bude zajištěn úklid komunikace, klopení proti prašnosti
- zajistit ochranné pásmo stroje, zařízení pomocí přenosného zábradlí nebo dozorem poučené osoby
- při použití náradí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP (ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití
- dočasné elektrické vedení bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničkou)
- montážní práce na elektrických zařízeních a ostatních inženýrských sítí smějí provádět jen osoby, které mají na tuto činnost oprávnění
- všechny nádoby s kapalinou budou řádně označeny názvem dané kapaliny (např. užitková voda, pitná voda atd.)
- chemické látky a přípravky a ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech. (Zákaz přelévání do PET lahví)
- manipulace s chemickými látkami bude dle bezpečnostního listu dané látky,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

pracovníci budou používat předepsané OOPP a budou prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi látky

- manipulovat s předměty a materiálem tak, aby nedošlo k poranění a byla minimalizována fyzická zátěž. To bude zajištěno pomocí strojů nebo zařízení a těžké předměty bude přenášet více osob atd.

- při svařování nebo práci s otevřeným ohněm budou mít pracovníci v blízkosti hasící přístroj

- provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, zodpovídá pověřená osoba od zhotovitele

- provádět kontroly na úseku BOZP

- před uvedením do zkušebního provozu budou provedeny všechny revize, zkoušky a vizuální kontrola technologie, zodpovídá zhotovitel

G. V průběhu stavební činnosti je nutné provést

- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.

- Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.

- Pokud chtějí pracovat nebo vcházet na jeho pracoviště, musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.

- Pokud bude stavební činnost vykonávána v blízkosti obydlí, budou v době od 21.00 – 7.00 hod zakázány práce o hlučnosti nad 50dB.

- **Montáž, demontáž lešení (vč. podchozích bezpečnostních stříšek), podpěrných konstrukcí bude probíhat dle návodu. Lešení, podpěrné konstrukce bude vždy splňovat pevnostní a bezpečnostní požadavky. Od lešení a podpěrných konstrukcí bude vypracován předávací protokol a určená zodpovědná osoba za lešení a podpěrných konstrukci, která bude provádět pravidelné kontroly. Typ, uložení a přesný počet podpěrných konstrukcí bude doloženo statickým výpočtem s razítkem autorizované osoby.**

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- S montovaným a demontovaným materiálem bude vždy prováděna bezpečná manipulace (zajištění proti pádu, pod materiálem se nebude nikdo nacházet ani vstupovat, shazování materiálu, předmětu musí probíhat bezpečně, vždy musí být jasné místo dopadu a toto místo zajištěno).

- Podchozí bezpečnostní stříšky budou opatřeny z vrchního líce ochrannou geotextílií.

- V blízkosti ochranných pásem inženýrských sítí je nutné výkop provádět ručně.

- Před vstupem pracovníku do výkopu, montážní jámy je nutné zajistit výkop proti sesuvu zeminy (pažením od 1,3m) a také min. šířka výkopu i s pažením bude 0,8 m. Při nesoudržné zemině i v menších hloubkách.

- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

- Přejech 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.

- Vstup do výkopu bude zajištěn pomocí žebříku, které splňují bezpečnostní požadavky a jsou pravidelně kontrolovány (**ZÁKAZ POUŽITÍ DŘEVĚNÝCH ŽEBŘÍKŮ**).

- Před opuštěním místa práce bude otvor, kde hrozí riziko pádu nebo přepadnutí, zajištěn přenosným dílcovým zábradlím nebo zábranou umístěnou minimálně 1,5 m od hrany pádu.

- Komunikace pro pěší budou udržovány rovné, pevné. Všechny otvory, výkopy budou zajištěny (poklop, zábradlí).

- Zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků (signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby.

- Bude zajištěn úklid komunikace, klopení proti prašnosti.

- Zajistit ochranné pásmo stroje, zařízení pomocí přenosného zábradlí nebo dozorem poučené osoby.

- Při použití nářadí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP (ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití.

- Dočasné elektrické vedení bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničkou).

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- Montážní práce na elektrických zařízeních a ostatních inženýrských sítí smějí provádět jen osoby, které mají na tuto činnost oprávnění.
- Všechny nádoby s kapalinou budou řádně označeny názvem dané kapaliny (např. užitková voda, pitná voda atd.).
- Chemické látky a přípravky a ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech. (Zákaz přelévání do PET lahví).
- Manipulace s chemickými látkami bude dle bezpečnostního listu dané látky, pracovníci budou používat předepsané OOPP a budou prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi látky.
- Manipulovat s předměty a materiálem tak, aby nedošlo k poranění a byla minimalizována fyzická zátěž. To bude zajištěno pomocí strojů nebo zařízení a těžké předměty bude přenášet více osob atd.
- Při svařování nebo práci s otevřeným ohněm budou mít pracovníci v blízkosti hasící přístroj.
- Provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, zodpovídá pověřená osoba od zhotovitele.
- Provádět kontroly na úseku BOZP.
- Před uvedením do zkušebního provozu budou provedeny všechny revize, zkoušky a vizuální kontrola technologie, zodpovídá zhotovitel.

H. Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech

Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb. Blížeší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

I) Strojní zařízení

a. Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy. [Z. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích]

- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů. [Stavební zákon, z. č. 361/2000 Sb. a 13/1997 Sb.]

- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.

b. Stroje pro zemní práce

1. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

2. Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

4. Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.

5. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

6. Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

7. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

8. Při hnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.

9. Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezatíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.

10. Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.

11. Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno

- a) roztloukat horninu dnem lopaty,
- b) urovnávat terén otáčením lopaty,
- c) vytrhávat koleje pracovním zařízením stroje.

12. Lopata stroje smí být čistěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

13. Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

14. Před zahájením zemních prací se skrejprem jsou provedena zhotovitelem nebo jinou fyzickou osobou nezbytná opatření k tomu, aby stroj nenarazil radlicí na vyčnívající pevné překážky, jako jsou kameny, pařezy nebo silné kořeny, které je nutno předem odstranit, narušit, popřípadě viditelně označit. Zařízení technického vybavení, například požární hydranty, uzávěry vody a plynu nebo kanalizační poklopy, je nutno zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození.

15. Je-li skrejpr v pohybu, nesmí se v jeho nebezpečném pracovním prostoru před strojem ve směru jeho jízdy zdržovat žádné fyzické osoby.

16. Není dovoleno vstupovat do prostoru mezi skrejpr a tahač a přecházet přes jakoukoli část taženého skrejpru.

17. Při přesunu naloženého i prázdného skrejpru musí být korba vždy zvednuta a uzavřena.

c. Míchačky

1. Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze.

2. Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu.

3. Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu.

4. Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu.

5. Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem.

6. Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.

d. 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Násypný koš nesmí být používán pro dopravu fyzických osob.

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.]

e. 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.

f. 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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. Pojízdne 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.

g. 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.]

h. 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.

5. V místě odebírání 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. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen. [Část I. bod 5. přílohy k NV č. 362/2005 Sb.]

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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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) zdvihát 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) zdvihát 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. Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je

- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
- b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
- c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

10. 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

j. Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
2. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

k. Stavební výtahy

Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz.

l. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Přeprava strojů

1. Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

2. Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky. [NV č. 168/2002 Sb., způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky]

3. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

4. Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

5. Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

6. Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

7. Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

8. Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

9. Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny. [NV č. 361/2007 Sb.]

10. Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabržděno.

- povinnost zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

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 zarážkou 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 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,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

podmínkami, nezbytná opatření zabráňující 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 začisťování 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 neprodleně 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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, podmáčených 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.

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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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. Svahování výkopů

1. Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

2. Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

3. Podkopávání svahuje nepřipustné.

4. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

5. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

6. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

e. Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou

1. Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

2. Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. 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.

g) Betonářské práce a práce související

g.1) 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.

g.2) Přeprava a ukládání betonové směsi

1. Při přečerpávání 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,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídít, 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 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.

g.3) 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.

g.4) 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

g.5) 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.

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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. 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.

ch) Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

1. Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem. [Vyhl. č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách]
2. Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku. [vyhl. č. 87/2000 Sb.]
3. Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
4. Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. [NV č. 362/2005 Sb.]
5. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení. [vyhl. č. 87/2000 Sb.]

i) Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

1. dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,

2. při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší, [NV 361/2007 Sb.]

3. v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména: [NV č. 406/2004 Sb.]

a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,

b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru;

ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,

c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,

d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,

4. seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,

5. bezpečné shromažďování zbytků hořlavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů. [Z. č. 185/2001 Sb., o odpadech]

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

j. 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 prostorech 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.

g. 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 odebírání 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 m², 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. zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3 m nejméně třemi fyzickými osobami,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. 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.

h. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby

- jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětu z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

- zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

- 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

ch. 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

i. 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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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.

j. bourací 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny, studně nebo jiné podzemní objekty, musí být před zahájením bouracích prací zasypány 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; 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 těmito 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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 přerušování 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.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

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.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

a. azbest

Poznámka:

Azbest je karcinogenní látka, která způsobuje závažná zdravotní onemocnění, např. rakovinu.

Hodnocení zdravotního rizika při práci s azbestem zahrnuje:

a) ověření jeho přítomnosti na pracovišti a formu, v níž se nachází,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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) předpokládaný rozsah práce s azbestem,
- c) dobu trvání práce s azbestem.

K ověření přítomnosti azbestu na pracovišti lze využít informace od vlastníka stavby nebo z jiných ověřitelných zdrojů, a pokud tyto informace nejsou dostupné, je nutné materiály, o nichž se má za to, že obsahují azbest, analyzovat.

Při odstraňování stavby nebo její části (nebo jiných zdrojů azbestu), v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena tato minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance:

- a) technologické postupy používané při zacházení s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší,

- b) azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší,

- c) odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest,

- d) prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem,

- e) zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru,

- f) pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce.

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části, musí být vypracován plán prací s údaji o

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- a) místu vykonávané práce,
- b) povaze a pravděpodobném trvání práce,
- c) pracovních postupech používaných při práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest,
- d) zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnance vykonávajícího práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti,
- e) opatřeních k ochraně zdraví při práci.

Po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší; nejde-li o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu; v práci pak lze pokračovat, jeli zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přístupný.

Pro zaměstnance, který je nebo může být exponován azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, musí být zajištěno v pravidelných intervalech školení, které umožní získávání znalostí a dovedností k uplatňování správné prevence ohrožení zdraví, a to zejména o

- a) vlastnostech azbestu a jeho účincích na zdraví včetně součinného účinku kouření,
- b) typech materiálů nebo předmětů, které mohou obsahovat azbest,
- c) činnostech, u nichž je pravděpodobnost expozice azbestu,
- d) významu kontrolních mechanismů vedoucích k minimalizaci expozice azbestu,
- e) bezpečných pracovních postupech, ochranných opatřeních a kontrole jejich dodržování,
- f) výběru vhodného osobního ochranného pracovního prostředku k ochraně dýchacích cest včetně podmínek jeho používání,
- g) správných pracovních postupech při mimořádné události spojené s únikem azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, při údržbě nebo opravě,
- h) pracovních postupech při dekontaminaci prostor zasažených prachem obsahujícím azbest,
- i) správném postupu při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest,

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

j) rozsahu závodní preventivní péče u exponovaného zaměstnance.

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

Jeřáby - bezpečnost používání (ČSN ISO 12480-1)

Systém bezpečné práce

- nutno zpracovat a dodržovat při každé činnosti jeřábu,
- musí být všem zúčastněným subjektům znám,
- musí obsahovat:
 - a) navržení činnosti jeřábu - veškeré činnosti navrhnout tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům;
 - b) výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství;
 - c) údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábů a příslušenství;
 - d) zajištění řádně zaškolených a kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu;
 - e) odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými kompetencemi;
 - f) kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace;
 - g) zákaz nedovolených manipulací po celou dobu používání jeřábů;
 - h) zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při provozu jeřábu;
 - i) koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik;

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

j) zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na používání jeřábu. Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu stanoviště, montáž, demontáž a údržbu jeřábu.

Jeřábník je zodpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení systému bezpečné práce. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty, který musí být zřetelně označen. Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno.

Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi.

Vazač může provádět úkony signalisty, ale signalista nesmí provádět úkony vazače.

Signalista je zodpovědný za předávání dorozumivacího znamení mezi vazačem a jeřábníkem.

Montér jeřábu je zodpovědný za montáž jeřábu v souladu s návodem k používání. Je-li zapotřebí dvou a více montérů jeřábu, jeden z nich musí být určen jako hlavní montér řídící činnost.

Opravář musí být kompetentní a v nezbytném rozsahu vyškolen k ovládání jeřábu, dokonale seznámen se zařízením, na kterém provádí údržbu a s případnými riziky.

Při provádění kontrol, údržby nebo jiných prací na jeřábu je nutno jeřáb odstavit z provozu způsobem, který zajistí, že nemůže dojít k ohrožení pracovníků pohyby jeřábu a že pracoviště bude bezpečné.

Prostředky pro vázání, zavěšování a uchopování břemen musí být pravidelně kontrolovány.

Všechny viditelné části lana musí být denně prohlíženy a lana vizuálně kontrolovány kompetentní osobou 1x za týden resp. v termínech stanovených výrobcem a ve všech případech kdy nastala závada, která by mohla způsobit poškození lana nebo ukončení jeho provozu.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

I. 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 dílu kovových, betonových, a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.

Ochranná opatření:

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

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

c. 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

d. 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

e. Skladování a manipulace s materiálem

Ochranná opatření:

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

f. 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

h. 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

ch. 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

i. Manipulace s karcinogenními látkami a přípravky:

Ochranná opatření:

- řádné zabezpečení staveniště (ochranné plachty, odsávače aj.)
- prokazatelně poučit pracovníky o vlastnostech látky nebo přípravku (zápis do stavebního deníku)
- přidělit pracovníkům OOPP předepsané výrobcem
- kontrolovat použití OOPP
- měření koncentrace

a. Práce bez přerušeního provozu

Ochranná opatření:

- vybudování ochranných koridorů
- vybudování náhradních prostor
- řádné zabezpečení stavby před vstupem neoprávněných osob

Podrobné preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění pracovních činností jsou uvedeny v přílohách plánu BOZP. V případě, že bude

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

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.

J. Zásady chování při vzniku mimořádné události

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 zapisují 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).

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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) 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**“.

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.

Číslo tísňového volání

Zdravotní záchranná služba – 155 (112)

Hasičský záchranný sbor – 150 (112)

Policie ČR – 158 (112)

K. Zásady organizace výstavby

a) Zabezpečení staveniště

Staveniště bude zajištěno oplocením a označeno „**Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám**“ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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) Vstup na staveniště

Všechny osoby, které vstupují na staveniště, musí být seznámeny s plánem BOZP a s riziky na daném pracovišti. Pohyb po staveništi bude schválen investorem nebo zhotovitelem a bude v doprovodu zodpovědné osoby (např. stavbyvedoucí, koordinátor atd.) a všechny osoby budou dodržovat jejich nařízení. Všichni pracovníci před vstupem na stavbu musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP a s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti. Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost, musí znát zásady první pomoci a musí být informováni, kde se nachází prvky první pomoci.

c) Požadavky na identifikaci osob pohybujících se na staveništi

Všichni zaměstnanci na stavbě musí být zřetelně označeni - na pracovním oděvu, reflexní vestě a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele. V případě, že nebude možné zaměstnance identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště. Všechny buňky na stavbě, zařízení staveniště a nádoby s kapalinami budou řádně označeny (dočasný sklad chemických látek, shromaždiště odpadu, sklad apod.).

d) Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníku
- stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- technologické, pracovní postupy
- vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- kniha úrazu
- bezpečnostní listy chemických látek, pokud jsou při výstavbě používány
- identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany. Na stavbě musí být umístěny prostředky pro likvidaci havárie (havarijní balíček). Základní prostředky – např. okapové vany, gumové rukavice, sorpční rohož, sorpční drť, utěšňovací pasta, atd.

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

L. 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 KOHL Architekti s.r.o.

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 nářadí.
- 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) Aktualizace Zákon č. 88/2016/2000 Sb., další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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

ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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. Zápis o seznámení s plánem BOZP

Zhotovitel podílející se na uvedené „**OPAVA ZÁPAD ON - REVITALIZACE**“ 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 KOHL Architekti s.r.o.

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

Datum	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis



1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.




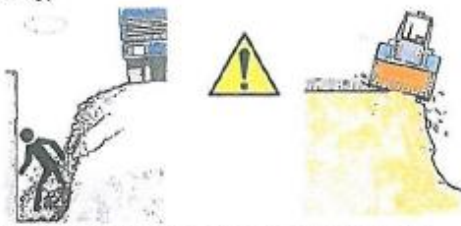




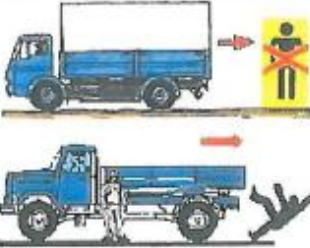
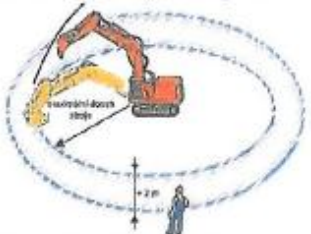

2. text použit z LEKTOR- Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

Přílohy

Příloha č.1 situace (samostatný výkres)



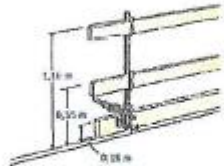





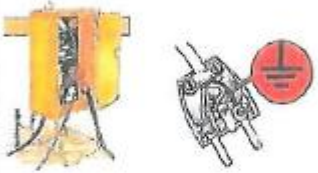


Příloha č. 2: Rizika a opatření

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

<ul style="list-style-type: none"> • 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). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojízdných strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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




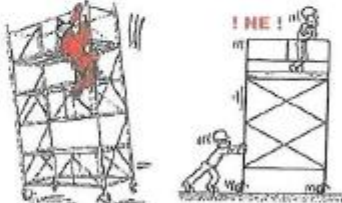







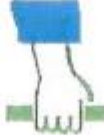

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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>• nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.</p> 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</p> 
<p>• v místě odebírání nebo nakládání materiálu 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>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p> 
<p>• předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..</p>	<p>pád předmětu, materiálu na osobu</p> 
<p>• před použití žebříku 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 krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, 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>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p>  
	<p>pád osoby z výšky</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>pád osoby z výšky</p> 

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.




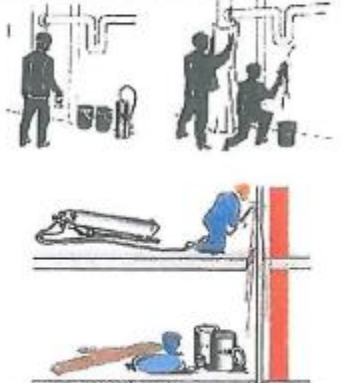
2. text použit z LEKTOR - Odborná způsobilost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi - základní požadavky, od I.T.I. - Integrovaná technická inspekce, spol. s r.o., 2011

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

<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přímáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	pád břemene	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, 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). 	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami 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 	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, 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 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru 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 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požární bezpečnostní předpisy a příkaz' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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>• 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)</p>	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<p>• 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</p> 	<p>požár, popálení</p> 	

1. text použit z Projektové dokumentace od KOHL Architekti s.r.o.

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