



Projekční a inženýrská kancelář dopravních a pozemních staveb

TR Engineering, s.r.o.

IČO: 28821343

Truhlářská 263/24, Hradec Králové, 503 41

tel.: 603 72 62 72
email: info@trdesign.cz
web: www.trdesign.cz



HLAV. INŽENÝR PROJEKTU: Ing. František KARÁSEK
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Tomáš RAK
VYPRACOVAL: Ing. Theodor COLLINO
OBJEDNATEL: Úřad městské části Praha-Libuš, Libušská 35, 142 00 PRAHA 4
KRAJ: Hlavní město Praha
AKCE:

STUPEŇ PD: DPS
DATUM: 3/2016
ČÍSL. ZAKÁZKY: 2016-Z-003
FORMÁT: A4
MĚŘÍTKO: ---
K.Ú.: Písnice
ČÍSLO PARÉ:

Rekonstrukce střechy Klub Junior Písnice

Zateplení střešního pláště
OBSAH:

Plán BOZP

Č. VÝKRESU:

E

E. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavební úpravy budovy Klubu Junior, Na Okruhu 395, Praha 4-Písnice

Zpracováno v období: 3/2016

Zpracoval: Ing. Theodor Collino

Zodpovědný projektant: Ing. František Karásek

E.1. OBECNĚ

E.1.a. Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. A příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Provedení stavebních úprav vedoucí ke snížení energetické náročnosti objektu svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

- Stavba svým rozsahem překračuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 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.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

E.1.b. Rozsah platnosti

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován.

S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.

Před zahájením prací na staveništi provede koordinátor BOZP při realizaci stavby revizi a doplnění tohoto Plánu BOZP o nově zjištěné skutečnosti, které nastaly v období od vydání stavebního povolení a samotnou realizací stavby.

E.2. POUŽITÉ POJMY A ZKRATKY

E.2.a. Obecné zkratky

- ❖ BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- ❖ OIP – oblastní inspektorát práce
- ❖ OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

E.2.b. Účastníci výstavby

- Koordinátor BOZP na staveništi
fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb.. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, pouze pokud zabezpečí výkon těchto činností odborně způsobilými fyzickými osobami. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
- Zhotovitel stavby
osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

- c. Projektant
je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technickoekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.
- d. Zadavatel stavby
osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.
- e. Stavbyvedoucí
osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
- f. Jiná osoba
fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.
- g. Autorizovaná osoba
fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb.
- h. Technický dozor investora (TDI)
kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.
- i. Autorský dozor
jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.
- E.2.c. Ostatní pojmy**
- a. Staveniště
místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
- b. Ohrožený prostor stroje
prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

E.3. ZÁKLADNÍ INFORMACE

E.3.a. Objekt

Stavební úpravy budovy Klubu Junior, Na Okruhu 395, Praha 4-Písnice

E.3.b. Dodavatel projektu

ING. TOMÁŠ RAK, Truhlářská 263/24, 503 41 Hradec Králové; IČ: 74156179, www.tr-eng.cz

E.3.c. STRUČNÝ POPIS OBJEKTU

budova občanské vybavenosti pro volnočasové aktivity. využití budovy se nemění

E.4. DOPRAVNĚ-PROVOZNÍ PŘEDPISY

E.4.a. Obecně

Vzhledem k typu využití stávajících budovy a předpokladu průběhu stavebních prací bez přerušení provozu tohoto zařízení je nutné zajistit provedení a následnou důslednou kontrolu ohrazení a dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob na staveniště.

E.4.b. Komunikace pro staveništní dopravu

Příjezd vozidel stavby bude veden po stávajících komunikacích v lokalitě stavby. Při provozování dopravy je nutné dbát stávajících dopravních značení a pro příjezd na staveniště používat pouze dopravní prostředky s příslušnými povolení k vjezdu. Před zahájením prací musí být na staveništi pevně stanoveno vedení komunikací pro pěší a komunikací pro staveništní dopravu.

Komunikace pro pěší, které se nacházejí v ohroženém prostoru pod místem provádění prací ve výškách, budou chráněny proti padajícím předmětům. Tato ochrana bude provedena pomocí záchytné stříšky s podchodnou výškou min. 2,1 m dimenzované proti padajícím předmětům na extrémní zatížení $0,7 \text{ kN.m}^{-2}$. U vstupu na staveniště bude osazena bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 11/2002 Sb.

E.4.c. Nakládka a vykládka materiálu

Většina materiálu bude uskladněna mimo objekt. Pro tento účel bude zřízena skládka materiálu v ohrazeném záboru staveniště. Mimo ohrazený zábor staveniště není dovoleno materiál skladovat.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

E.4.d. Čištění vozidel

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nutnost zřízení čistící zóny na staveništi.

E.5. VYMEZENÍ ČINNOSTÍ, ROZSAHU PRACÍ A STANOVENÍ ODPOVĚDNOSTÍ V BOZP

E.5.a. Zařízení staveniště

a. Ohrazení hlavního staveniště

Před zahájením výstavby je nutné vybudování provizorního oplocení staveniště. Oplocení hlavního staveniště bude neprůhledné s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek. Oplocení na kovových sloupcích bude provedeno ze systémových dílců min. výšky 1,8 m. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu ve vzdálenosti po 25 m připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště.

O provedené kontrole je nutné pořídit záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit. Nad vstupem do objektu bude zřízena ochranná stříška chránící chodce proti padajícím předmětům při práci na střeše a na fasádě objektu. Tato ochranná stříška bude dimenzována dle ČSN 73 8101 a bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m.

b. Vrátnice, šatny, kanceláře

S ohledem na rozsah prací, bude na staveništi umístěna dočasná skládka materiálu a sociální zařízení – stavební buňka a chemický WC.

c. Hygienické zázemí

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici šatny, WC, sprchy a umývadla podle platných právních předpisů.

Každý pracovník musí mít v šatnách k dispozici dvě uzamykatelné skříňky – jednu skříňku na pracovní oděv, druhou na oděv občanský.

d. Dočasné přípojky energií

Dočasné přípojky užitkové vody, elektrické energie a kanalizace budou provedeny napojením na rozvody ve stávajícím objektu. Na provedených přípojkách musí být umístěny samostatné měřiče množství odebrané energie.

E.6. LEŠENÁŘSKÉ PRÁCE

Po provedení ohrazeného záboru bude možné zahájit montáž lešení. Lešení bude montováno výhradně proškolenými pracovníky a za dohledu odborně způsobilého lešenáře s platným lešenářským průkazem.

Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepráním, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Při provádění lešení budou pracovníci jisti pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajících z pracovního postroje, tlumiče pádu a popruhu s karabinami. Jako kotvicích bodů bude použito již osazených a zajištěných dílců lešení.

Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určené ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech).

Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.).

Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou.

Lešení bude vybaveno dvoutýčovým zábradlím výšky nejméně 1,1 m a zárážkou u podlahy výšky min. 15 cm.

Zábradlí u vnitřních okrajů pracovních podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou není širší než 25 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.

Lešení bude provedeno až do střešní atiky a v nejvyšším podlaží bude vybaveno zábradlím třítyčovým.

E.7. VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVORŮ

Okenní výplně budou demontovány a osazeny z interiérové strany. Manipulační plocha pro osazování oken a dveří musí být upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek. Při provádění osazování oken je pracovníkům zakázáno stoupat nebo sedat na parapet okna.

Rámy oken a dveří je nutné správně osadit a upevnit, dále je zapotřebí dodržovat technologické postupy osazování oken a dveří. Nutné je zaškolení a poučení pracovníků při práci.

Pod místem osazování okenních otvorů musí být vyloučen jakýkoliv provoz, místo pod prováděním prací bude ohrazeno červenobílou páskou ve výšce 1 m. Na venkovním prostranství nesmí být manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m² při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než -5°C.

Demontovaná původní okna je přísně zakázáno volně shazovat. Pro jejich dopravu materiálu zřízen budto krytý shoz, nebo budou dopravovány na zem ručně či pomocí zdvihacího zařízení. Při osazování dveří je nutné zajistit zárubně proti jejich případnému pádu. Toto bude provedeno jejich bezprostředním ukotvením ihned po osazení do navazujícího zdiva. V případě, že bude při výměně dveří zachován provoz objektu, musí být v místě provádění prací vyloučen pohyb osoba budou stanoveny náhradní komunikační trasy.

E.8. ETICS OBVODOVÝCH STĚN

E.8.a. Příprava povrchu před provedením ETICS

Oprava fasády a příprava jejího povrchu před provedením ETICS budou provedeny z lešení vybudovaného po obvodu objektu. Bezpečnost pracovníků při provádění těchto prací bude zajištěna zejména provedením lešeňové konstrukce dle ČSN a zásad pro provedení vlastního ETICS uvedených v samostatné kapitole plánu BOZP.

E.8.b. Provedení nového ETICS

Před provedením ETICS bude po obvodu objektu vybudováno lešení, které bude tvořit zároveň kolektivní ochranu proti pádu pracovníků z výšky. Toto lešení bude provedeno v souladu s ČSN 73 8101 a bude provedeno za dohledu odborně způsobilé osoby s platným lešenářským průkazem. Při provádění lešení budou pracovníci jištěni pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajících z pracovního postroje, tlumiče pádu a popruhu s karabinami. Jako kotvicích bodů bude použito již osazených a zajištěných dílců lešení.

Lešení bude provedeno po celém obvodu objektu až do úrovně atiky a bude tak tvořit kolektivní ochranu proti pádu pracovníků ze střešní konstrukce při rekonstrukci střešního pláště.

Lešení bude vybaveno zárážkami u podlahy a dvoutýčovým zábradlím. Po dokončení lešeňové konstrukce na celou výšku objektu bude na vnějším líci lešení provedena ochranná síť zamezující šíření prašnosti do okolí objektu.

K dopravě materiálu na lešení bude použito elektrického navijáku umístěného v nejvyšším podlaží lešení. Pod místem zdvihání materiálu bude ohrazen nebezpečný prostor pod zdviháním břemenem o rozměrech půdorysného rozměru největšího zdvihaneho břemena zvětšeného o 1 m na každou stranu. Ohrazení bude provedeno ze tří stran pomocí bezpečnostního plůtku výšky 1 m, z jedné strany bude zachován přístup do tohoto prostoru.

Práce na lešení bude organizována tak, aby pracovníci neprováděli práce bezprostředně nad sebou a minimalizovalo se tak riziko zasažení padajícími materiálem z vyšších pater lešení.

Pracovníci na lešení a v jeho blízkosti jsou povinni používat OOPP k ochraně hlavy – pracovní přilby.

E.9. ZATEPLENÍ STŘECHY

E.9.a. Zajištění pracovníků při provádění střešní konstrukce

Zabezpečení pracovníků proti pádu ze střešní konstrukce bude zajištěno provedením konstrukce lešení po celém obvodu objektu až do úrovně atiky. Materiál na střešní konstrukci bude dopravován ručně nebo pomocí zdvihacího zařízení – navijáku upevněného v nejvyšším podlaží lešení. Během montáže vrstev střešního pláště nehrozí žádná rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním zvláštních bezpečnostních opatření. Je nutné pouze dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po střeše, při manipulaci s materiálem a při používání elektrických zařízení.

Práce na střešní konstrukci je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m anebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čtyři zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci.

O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

E.9.b. Demontáž původních vrstev

Demontovaný materiál ze stávajících vrstev konstrukce je přísně zakázáno volně shazovat ze střechy. Pro dopravu materiálu bude zřízen budto krytý shoz, nebo bude materiál dopravován na zem ručně či pomocí zdvihacího zařízení. Demontovaný materiál je zakázáno skladovat na střešní

rovině nahromaděný na jednom místě z důvodu možného lokálního přetížení konstrukce. Zároveň je zakázáno skladovat na střeše materiál, který by mohl při nepříznivých povětrnostních podmínkách zdrojem nebezpečí.

E.9.c. Montáž nových vrstev

Materiál pro nové vrstvy střešní konstrukce bude na střechu dopravován zdvihacím zařízením. Pod místem zdvihu materiálu bude vyznačen ohrožený prostor o velikosti půdorysného průmětu zdvihaného břemene zvětšeného na každou stranu o 1 m.

Hydroizolační souvrství pro zastřešení bude provedeno z SBS modifikovaného asfaltového pásu. Tyto pásy jsou svařovány pomocí plamene. Pracovníci provádějící svařování asfaltových pásů budou k těmto pracím odborně způsobilí a na střešní konstrukci budou k dispozici v dostatečném množství hasicí přístroje (min. 1 hasicí přístroj na 200 m²).

Před začátkem svářečských prací se musí vyhodnotit, zda i v prostorách přilehlých nejde o práce se zvýšeným nebezpečím,

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky,

Při stanovení požárně bezpečnostních opatření při svařování materiálů se vychází z vlastností konkrétního svařovaného materiálu a dané technologie za účelem zabránit:

možnosti vzniku a šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem působením částic materiálů, které odkapávají a hoří,

vznícení svařovaného materiálu nebo jiných hořlavých látek (např. stanovením způsobu a délky ohřevu, určením postavení plamene)

Hořák se zapaluje ve směru větru do otevřeného prostoru, ve kterém se nevyskytují hořlavé materiály, páry hořlavých kapalin nebo hořlavý plynů.

Před výměnou lahve je nutné odstranit veškeré zdroje iniciace výbuchu nebo požáru. Při výměně lahvi PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB, po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spoju mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu).

Po každé výměně lahvi a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti,

Je třeba volit co nejkratší délku hadic. Hadice je zapotřebí spojovat hadicovými sponami nikoliv drátem.

Při užívání natavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání.

Nesmí se používat popraskaných a netěsných hadic, nepoužívat zařízení v případě netěsnosti nebo poškození zařízení a je-li poškozen pracovní manometr nebo jiná část redukčního ventilu,

Veškeré opravy provádět odborně způsobilou osobou a je zapotřebí používat jen vhodného těsnícího materiálu.

Lahve PB se nesmí umísťovat do nevětraných uzavřených prostor a do prostor veřejně přístupných.

Provozní i zásobní lahve je nutné chránit před přímým slunečním zářením či jiným zdrojem tepla (teplota povrchu lahve nemá překročit 40 °C).

Dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození.

Při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory.

Zapálený hořák v úsporném režimu se odkládá na volné místo bez hořlavých materiálů ve stabilizované poloze, přičemž hubice směřuje do volného prostoru. Je nutno zamezit jeho sklouznutí, pádu, zasypaní, stržení vahou hadice nebo náhodnému otevření přívodu plynu, uhašení či stržení plamene vlivem povětrnostních podmínek.

Zapálený hořák nikdy neponechávat bez dozoru.

Po skončení práce s ručním hořákem se před uložením soupravy hořák nechá vychladnout, popř. se umístí ve zvláštním držáku umístěném od ventilu tlakové lahve v požárně bezpečné vzdálenosti určené výrobcem nebo dovozcem.

Po skončení práce se tlaková láhev, hadice a hořák odstraní z pracoviště a uloží na předem stanovené místo.

V případě požáru lahve pokud možno přemístit na volné, požárem neohrožené místo, v opačném případě je nutné evakuovat nejbližší okolí a informovat hasiče o přítomnosti lahví v prostorech zasažených nebo ohrožených požárem.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

E.10. KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Zabezpečení pracovníků proti pádu ze střešní konstrukce bude zajištěno provedením konstrukce lešení po celém obvodu objektu až do úrovně atiky (okapní hrany střechy). Materiál na střešní konstrukci bude dopravován ručně nebo pomocí zdvihacího zařízení – navijáku upevněného v nejvyšším podlaží lešení.

Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po střeše, při manipulaci s materiálem a při používání elektrických zařízení, na správné držení nůžek, nepřidržovat stříhaný předmět příliš blízko stříhu, nepřipustit držení materiálu druhou osobou. Musí se dodržovat správné pracovní postupy a práci věnovat dostatečnou pozornost. Při manipulaci s většími tabulemi plechů je nutné používat chrániče rukou nebo vhodné manipulační pomůcky. Je nutné neotvírat nože nůžek více než 15°.

E.11. HROMOSVOD

Nový hromosvod bude proveden výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí. Za správnost jejich provedení zodpovídá osoba, která tyto rozvody provádí. Montáž hromosvodu na fasádě objektu bude provedena z lešení vystavěného po obvodu objektu při současném vyloučení pohybu pěších pod místem provádění prací.

E.12. SPOLEČNÉ ZÁSADY K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

E.12.a. Práce nad volnou hloubkou a ve výškách

Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu. Zajištění pracovníka proti pádu musí být zajištěno vždy při pracovních činnostech nad vodní plochou nebo jinými tekutinami, kde je nebezpečí poškození zdraví a při pracích ve výšce nad 1,5 m. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště.

Rekonstrukce a zateplení střešního pláště Klubu Junior, na Okruhu 395, Praha 4-Písnice

Práce při kladení dílců ve výšce nad 3 m jsou svým charakterem takové, že nelze zajistit výše zmíněná opatření, lze je vyloučit pouze v případě, že práce budou provádět pouze poučený pracovníci tak, že si budou sami svým postupem vytvářet pracovní plochu. Technologický postup musí stanovit konkrétní činnosti, které smí poučený pracovník provádět v místě do 1,5 m od hrany možného pádu.

Délka pádu při použití osobního zajištění bezpečnostním pásem může být maximálně 0,6 m, postrojem bez tlumičů 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. místo upevnění musí zajistit ochranu ve směru pádu o statické síle 15 kN.

Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

- ❖ vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce
- ❖ užitím ochranné konstrukce v prostoru práce
- ❖ užitím záchranné konstrukce pod pracovní plochou
- ❖ dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1 m s tyčemi ukotvenými na nosných sloupcích
- ❖ střežením prostoru pod pracovištěm

Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:

- ❖ 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m
- ❖ 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
- ❖ 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
- ❖ 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Pokud práce probíhají na pracovní ploše se sklonem nad 25°, rozšiřuje se ochranné pásmo o 0,5 m. Při ruční nebo strojní dopravě materiálu pomocí kladky se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0 m na každou stranu od zdvihaného břemene. Je-li vlivem práce ve výšce zúžená komunikace pro pěší, musí být oddělena od silniční komunikace dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zamezením odstřiku bláta a vody z pod kol projíždějících vozidel. Zábrana může být vytvořena zaplentováním, nebo vytvořením plochy z desek. Případné změny ve výškových úrovních komunikace pro pěší musí být vyrovnány.

Při pracovních činnostech, kdy se provádí postupné zvyšování konstrukce je nutno i zvyšovat pracoviště tak, aby pracovali v obvyklé výšce nad pracovní plochou a vzájemně se neohrožovali s ostatními pracovníky. Při zdění nebo těžkých pracovních činnostech se považuje jako obvyklá pracovní výška do 1,5 m, u ostatních do 2,0 m (nátěry, omítky). Ke zvyšování místa práce se nesmí používat jiná zařízení, než ta, která jsou k tomu účelu určená.

E.12.b. Používání OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací. Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

E.12.c. Přerušování prací

Při přerušování prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

E.12.d. Požadavky na pracovníky

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedeném školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (živnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže hlavnímu stavbyvedoucímu potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázán ze staveniště.

E.12.e. Požadavky na stroje a technická zařízení

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat hlavnímu stavbyvedoucímu, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

E.12.f. Zásady práce s elektrickými zařízeními

El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.

El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.

Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.

Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.

Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.

El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.

Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.

Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.

Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.

U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).

Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.

Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.

Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.

Přírodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.

Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.

Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

E.12.g. Zásady ruční manipulace s materiálem

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).

Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.

Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.

Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.

Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.

Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).

Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)

Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.

Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.

Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.

Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

Musí se zajistit pevná opora nohou.

Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

E.12.h. Zásady při souběhu prací

Vzhledem k rozpracovanosti časového harmonogramu v době vypracování plánu BOZP nelze vyloučit vznik rizik při souběhu prováděných prací.

Základní opatření jsou uvedena níže, podrobně budou stanovena v plánu aktualizovaném koordinátorem BOZP při realizaci stavby.

E.12.i. Informování zhotovitelů

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod.). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení 0,7 kN.m-2, .

E.12.j. Zásady práce na žebříku

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidlo nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv.

Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita.

Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěrbinami. Je zakázáno shazovat se žebříků předměty a materiál, není-li možné předpokládat jejich dopad na bezpečné místo, nebo jestliže by tyto mohly strhnout pracovníka s výšky. Je zakázáno provádět práce na žebříku za nepříznivé povětrnostní situace, kdy může být ohrožena bezpečnost nebo zdraví zaměstnance.

E.13. SYSTÉM ŘÍZENÍ BOZP NA STAVENIŠTI

E.13.a. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společností staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost

uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

E.13.b. Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- ❖ vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- ❖ vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- ❖ zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- ❖ uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- ❖ přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- ❖ zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- ❖ pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- ❖ seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- ❖ stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- ❖ stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- ❖ provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- ❖ vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- ❖ před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- ❖ seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- ❖ po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- ❖ stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

E.13.c. Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- ❖ pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- ❖ plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- ❖ dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- ❖ dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- ❖ plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- ❖ účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- ❖ podrobit se lékařským prohlídkám, očkovaní, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- ❖ dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- ❖ dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- ❖ obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- ❖ provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- ❖ nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- ❖ nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- ❖ nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- ❖ oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,

- ❖ bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- ❖ bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- ❖ podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- ❖ při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřečínovat své schopnosti,
- ❖ nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- ❖ nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- ❖ nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- ❖ nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v rukou, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- ❖ nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor strojea pracoviště dostatečně osvětlen,
- ❖ nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- ❖ nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- ❖ nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- ❖ nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- ❖ nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- ❖ nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- ❖ nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- ❖ nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- ❖ nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- ❖ nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- ❖ nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- ❖ nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- ❖ nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- ❖ nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- ❖ nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- ❖ nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- ❖ nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač),
- ❖ nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána,

E.14. PRACOVNÍ ÚRAZY, POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI

E.14.a. Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

E.14.b. Evidence a hlášení úrazů

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě.

Knihy úrazů musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 2 nařízení vlády 201/2010 Sb. Došlo-li k úrazu u jiného zaměstnavatele, k němuž byl zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen, zaznamenají údaje do knih úrazů zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zaměstnavatel, k němuž byl úrazem postižený zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 4 nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 6 a § 7 nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Záznamy zasílá zaměstnavatel elektronicky nebo v listinné podobě.

E.14.c. Poskytování první pomoci

- ❖ První pomoc při krvácení
Nezapomeňte, že každé krvácení je nebezpečné, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!
- ❖ Jsou tři druhy krvácení:
tepenné – jasně červená krev vystřikuje z rány;
žilní – tmavě červená krev z rány vytéká;
vlásečnicové – krev z rány pouze prosakuje

- ❖ Zastavení tepenného krvácení
Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystříkavat
Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu zaškrcovadlo (široký gumový pruh, opasek, hadici...), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zdvihne do výšky
Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme
Při poranění hlavy tepenné krvácení nikdy nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem
Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice.
- ❖ První pomoc při bezvědomí
- ❖ Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:
přesvědčit se, zda je postižený v bezvědomí (vyzkoušejte více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí,
bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. Pod hlavu nic nepodkládáme!
zprůchodnit dýchací cesty: postiženému zakloníme hlavu, vytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého, rukou zmáčkne nos a dvěma rychlými vdechy vdechneme co největší množství vzduchu do plic. Při oddálení úst postižený vydechuje. Pokračujeme v umělém dýchání 12x za minutu. Dva rychlé vdechy se střídají s 15 zmáčknutími- masáží srdce dlaní.
- ❖ První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek
Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky. Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti,
- ❖ Postup první pomoci:
Za podmínek bezpečnosti zachránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch, je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned umělé dýchání a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí),
i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic.
plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek,
postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.), zajistíme transport do nemocnice.
- ❖ První pomoc při úrazu elektřinou
Jedněte rychle, klidně a účelně. V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě.
- ❖ Postup první pomoci:
Postiženého vyprostíme z dosahu el. Proudů, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:
vypneme proud vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistek.
odtáhneme zasaženého nebo odsuneme vodič nejlépe nevodivým materiálem dřevem, provazem, oděvem
nikdy se nedotýkáme holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme nejlépe jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Zajistíme postiženého, aby neupadl.
Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a přesuneme dolní čelist.
Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání! Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce.
V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.
- ❖ První pomoc při úrazu popálením nebo opařením
Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.
- ❖ Postup první pomoci:
uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc,
nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné,
oděv přiškvařený ke kůži nestrháváme, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmemo těsníci a zaškrcojící části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny),
kožní puchýře nikdy nepropichujeme a nestrháváme
při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 stupňů Celsia ochlazuje do ústupu bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (zejména pozor u malých dětí) i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení.
Popáleným nedáváme jíst, u větších popálenin ani nepít, po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

E.15. HLÁŠENÍ A VYŠETŘOVÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

E.15.a. Povinnosti zhotovitelů

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí, jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

E.15.b. Požární poplachová směrnice

- ❖ Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sledují provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.
- ❖ Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.
Při požáru volejte telefonní číslo 150
V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří.
Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS.
- ❖ Pomoc při zdolávání požáru:
Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.
Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů. Způsob vyhlášení požárního poplachu
- ❖ Požární poplach je vyhlášen:
Pro zaměstnance hlasitým voláním hoří
Pro jednotku PO na telefonním čísle 150

E.15.c. Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu

- ❖ Vedoucí provozu:
zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob a majetku.
ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení
- ❖ Zaměstnanci a další osoby:
zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě.

E.15.d. Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

- ❖ Únik vodě závadných látek
Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.
- ❖ Důležitá telefonní čísla
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR 150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC 155
POLICIE ČR 158

E.15.e. Požární ochrana

- ❖ Základní povinnosti v požární ochraně
Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.
Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.
- ❖ Opatření k zajištění PO
- ❖ O na staveništi
Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.
Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.
V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.
Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.
- ❖ Základní povinnosti všech osob v PO
Každá osoba je povinná:
Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
hlásit nadřazenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností

E.16. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

E.16.a. Úklid budovy

Ve všech prostorech objektu bude v průběhu užívání stavby zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí.

Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.

E.16.b. Mytí oken

Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna, pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.

E.16.c. Drobné opravy a údržba

- ❖ Opravy výplní otvorů
Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezení osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí.
Následně je nutné sjednat opravu.
- ❖ Závady na elektrotechnickém vybavení
Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.
- ❖ Stavební opravy a údržba
Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.
Opravy většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP pro výstavbu objektu.
- ❖ Čištění střešních žlabů
Vlastník objektu zajistí kontrolu míry znečištění střešních žlabů, popřípadě jejich čištění.
Kontrolu je nutné provádět alespoň 2× ročně.

E.17. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

E.17.a. BOZP – základní předpisy

- ❖ Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce
- ❖ Zákon 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)
- ❖ Nařízení vlády 264/2006 Sb. kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce

E.17.b. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci

- ❖ Zákon 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- ❖ Zákon 200/1990 Sb. o přestupcích
- ❖ Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce
- ❖ Vyhláška 266/2005 Sb. kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů

E.17.c. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí

- ❖ Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- ❖ Zákon 379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
- ❖ Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ❖ Nařízení vlády 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- ❖ Vyhláška 288/2003 Sb. kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
- ❖ Vyhláška 432/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ❖ Vyhláška 137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby

E.17.d. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

- ❖ Zákon 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění
- ❖ Zákon 266/2006 Sb. o úrazovém pojištění zaměstnanců
- ❖ Nařízení vlády 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
- ❖ Vyhláška 125/1993 Sb. kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- ❖ Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků

E.17.e. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky

- ❖ Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ❖ Nařízení vlády 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

E.17.f. Bezpečnostní značky a signály

- ❖ Nařízení vlády 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ❖ Norma ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

E.17.g. Výrobky, stroje a zařízení - obecné

- ❖ Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- ❖ Nařízení vlády 378/2001 Sb. které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ❖ Nařízení vlády 17/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

E.17.h. Technická zařízení

- ❖ Nařízení vlády 27/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
- ❖ Vyhláška 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- ❖ Vyhláška 85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- ❖ Vyhláška 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ❖ Vyhláška 73/2010 Sb. Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

E.17.i. Stavebnictví, stavby, stavební práce

- ❖ Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ❖ Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ❖ Vyhláška 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ❖ Vyhláška 394/2006 Sb. kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- ❖ Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ❖ Norma ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ❖ Norma ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
- ❖ Norma ČSN 49 61 00 Práce na okružních pilách
- ❖ Norma ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí
- ❖ Norma ČSN 73 26 02 Zhotovovanie tenkostenných oceľových konštrukcií
- ❖ Norma ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ❖ Norma ČSN 73 00 37 Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
- ❖ Norma ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ❖ Norma ČSN 27 0140-6 Jeřáby a zdvihačlá. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení
- ❖ Norma ČSN 73 81 01 Lešení - Společná ustanovení
- ❖ Norma ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce
- ❖ Norma ČSN 73 81 07 Trubková lešení
- ❖ Norma ČSN EN 12812 Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
- ❖ Norma ČSN EN 12810-1 Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
- ❖ Norma ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce – Část 1 : Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- ❖ Norma ČSN 73 31 50 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

E.17.j. Doprava

- ❖ Zákon 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
- ❖ Nařízení vlády 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ❖ Vyhláška 30/2001 Sb. kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

E.17.k. Požární ochrana

- ❖ Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně

- ❖ Nařízení vlády 172/2001 Sb. k provedení zákona o požární ochraně
- ❖ Vyhláška 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- ❖ Vyhláška 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách

E.17.l. Hluk, vibrace a další důležité předpisy

- ❖ Nařízení vlády 148/2006 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ❖ Vyhláška 432/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ❖ Nařízení vlády 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ❖ Nařízení vlády 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
- ❖ Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ❖ Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ❖ Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ❖ Zákon 40/1964 Sb. Občanský zákoník
- ❖ Zákon 513/1991 Sb. Obchodní zákoník
- ❖ Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ❖ Vyhláška 18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ❖ Vyhláška 19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ❖ Vyhláška 21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- ❖ Vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

Tento plán BOZP slouží jako obecný předpis. Zhotovitel na konkrétní stavbu vypracuje „Místní provozně bezpečnostní předpis“, který bude postihovat minimálně rizika vyplývající k rozsahu stavebních a montážních prací.

V Hradci Králové vypracoval:

Ing. Theodor Collino

info@trdesign.cz

www.trdesign.cz
