

Vypracoval:		Osvědčení č. 13/2007 vydané na základě akreditace č.j. 2007/6641 – 54 vydané dne 20.2.2007	
Tomáš Linda			
Investor:	ČR – STÁTNÍ OBLASTNÍ ARCHÝV V PLZNI Sedláčkova 44 Plzeň 12 306		Datum:
Místo a název akce: REKONSTRUKCE ČÁSTI „B, C“ A SUTERÉNNÍCH PROSTOR ČÁSTI „A2“ OBJEKTU V KLÁŠTĚRU U NEPOMUKA Klášter č.p. 101, č. parc. St. 170,931/1 k.ú. Klášter u Nepomuka			28.4.2010
Název: BOZP 001.000 PLÁN BOZP STAVENIŠTĚ			Číslo paré:
Tento dokument a jeho forma je duševním vlastnictvím firmy Dana Lindová, jeho zneužití nebo další šíření bez souhlasu zpracovatele je trestné. V případě, že bude zjištěno, že dokument, jeho část nebo forma dokumentu byly použity bez souhlasu zpracovatele. Bude postupováno v souladu s právním řádem.			

2. OBSAH

1 ÚVODNÍ LIST	1
2 OBSAH	2
3 ÚČEL	3
4 ROZSAH PLATNOSTI	3
5 POJMY	3
6 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	4
6.1 ZAJÍMOVANÉ STRANY A DOBA VÝSTAVBY	4
6.2 PŘEDPOKLÁDANÉ PRÁCE A ČINNOSTI NA STAVBĚ VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA A POŠKOZENÍ ZDRAVÍ V PRŮBĚHU REALIZACE	6
6.3 SITUAČNÍ PLÁN STAVBY	6
6.4 POPIS STAVBY A JEJÍ ZAJIŠTĚNÍ	8
6.5 PŘED ZAHÁJENÍM PROVOZU (VČETNĚ ZKUŠEBNÍHO) PROVOZOVATEL ZAJISTÍ SPLNĚNÍ TĚCHTO BODŮ:	11
6.6 POŽADAVKY NA PŘÍSTROJE ZAŘÍZENÍ VÝROBKU INSTALOVANÉ VE STAVBĚ	13
7 ODPOVĚDNOST	13
8 HARMONOGRAM VÝSTAVBY	20
8.1 PŘÍPRAVA VÝSTAVBY	21
8.2 OSVĚDČENÍ, OPRÁVNĚNÍ DODAVATELŮ	23
9 STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KOORDINAČNÍCH OPATŘENÍ	26
9.1 ZÁKLADNÍ PRAVIDLA	26
9.2 ZÁSADY BP PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ	26
9.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI TVORBĚ A POHYBU PO VNITROSTAVENIŠTNÍCH KOMUNIKACÍCH	27
9.4 POUŽITÍ STROJŮ PRO PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ	30
9.5 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ	32
9.6 POUŽITÍ AUTOJEŘÁBU	34
9.7 BEZPEČNÁ PRÁCE PŘI MANIPULACI A UKLÁDÁNÍ STAVEBNÍCH SMĚSÍ	35
9.8 MONTÁŽ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY	36
9.9 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI RUČNÍM BOURÁNÍ	37
9.10 ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU	38
9.11 MONTÁŽ ROZVODŮ EL. INSTALACE	40
9.12 MONTÁŽ VZT	41
10 KOORDINACE ČINNOSTI	42
11 POZNÁMKY, INFORMACE	43
11.1 DALŠÍ PLATNÉ PŘEDPISY A INTERNÍ ŘÁDY	43
11.2 DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	43
11.3 OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ	43
11.4 PŘERUŠENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ	44
11.5 SEZNAM PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A ODKAZŮ NA SOUVISEJÍCÍ LITERATŮRU	44
12 DOKUMENTACE	52
13 ZMĚNY	52
BP 001.100 Posouzení rizik	53
Havarijní plán stavby	příloha č. 1
Traumatologický plán pro stavbu	příloha č. 2
Záznam o provedeném seznámení zhotovitelů s plánem BOZP	příloha č. 3

3. ÚČEL

Tento interní předpis byl zpracován ve smyslu požadavku zák.č.309/2006 Sb. v platném znění, NV č. 591/2006 Sb., zák.č.258/2000 Sb. v platném znění, zákoník práce 262/2006 Sb. v platném znění a předpisy vydanými na jejich základě.

4. PLATNOST

Tato směrnice platí pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: „**REKONSTRUKCE ČÁSTÍ "B, C" A SUTERÉNNÍCH PROSTOR ČÁSTI "A2 OBJEKTU V KLÁŠTĚRU U NEPOMUKA"**. Řeší koordinaci provozu a souběhu na staveništi, včetně práci vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, kontrolu a údržbu všech zařízení na tomto staveništi, která jsou zde instalována, a je závazná pro všechny osoby, které se zdržují na daném pracovišti. Dále tento plán posoudil koncepci zajištění BOZP budoucího provozu.

5. POJMY

Pro účely této směrnice jsou užívány pojmy a zkratky uvedené v právních a technických předpisech a dále níže uvedené:

Bezpečnost	neexistence nepřijatelných rizik nebo poškození zdraví
Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	Souhrn opatření pro práci na staveništi pro eliminaci rizik plynoucích z vykonávaných pracovních činností a použitých technologických postupů
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Zhotovitel	organizace nebo osoba, která poskytuje produkt; ve smyslu služby jako produktu zahrnuje též zhotovitele (stavitele) a smluvního provozovatele staveb
Koordinátor	Odpovídá za koordinaci postupů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci použitých na staveništi
Nebezpečí	přehledně uvádí rizika ohrožující bezpečnost a zdraví vyplývající z činností realizovaných společnostmi, případně ve vztahu k lokalitě, kde jsou realizovány a ve vztahu k požadavkům relevantních právních předpisů
Zbytková nebezpečí	Soubor všech nebezpečí vyplývajících z pracovních a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů, která ohrožují ostatní zhotovitele a osoby přítomné na stavbě, tato rizika identifikuje koordinátor BOZP staveniště v spolupráci s jednotlivými zhotoviteli a
Hodnocení nebezpečí	celkový proces odhadu závažnosti rizik a rozhodování o tom, zda je nebo není riziko přípustné
Omezování rizik	proces vyloučení nebo minimalizace rizik
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
Registr rizik	Soubor všech nebezpečí vyplývajících z pracovních a technologických postupů, která identifikuje každý zhotovitel. Registr rizik je uložen u stavbyvedoucího.
Riziko ohrožující bezpečnost a zdraví (dále v textu jen „riziko“)	kombinace pravděpodobnosti výskytu a následků určité nebezpečné události

6. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

6.1. Zainterесované strany a doba výstavby:

Investor:

ČR – Státní oblastní archiv v Plzni
Sedláčkova 44
306 12, Plzeň
IČ: 709 79 090

Místo stavby:

Klášter č.p. 101
parcela č. st. 170, 931/1 k.ú. Klášter u Nepomuka

Projektová organizace:

MANE Industry s.r.o.
Lobezská 53
Plzeň, 326 00
DIČ: CZ 611 71 344

Generální zhotovitel stavby:

.....

.....

.....

.....

Subdodavatel stavebních prací:

1.

.....

.....

.....

.....

2.

.....

.....

.....

.....

3.

.....

.....

.....

4.

.....

.....

.....

5.

.....

.....

.....

6.

.....

.....

.....

7.

.....

.....

.....

8.

.....

.....

.....

9.

.....

.....

.....

Zahájení stavby: dle údajů z projektové dokumentace květen 2010

Předpokládané dokončení stavby: dle smluvních podmínek mezi dodavatelem a
Investorem cca. květen 2012

Z dostupných údajů vyplývá, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu a tudíž zadavateli stavby vyplývá povinnost doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

6.2. Předpokládané práce a činnosti na stavbě vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví v průběhu realizace:

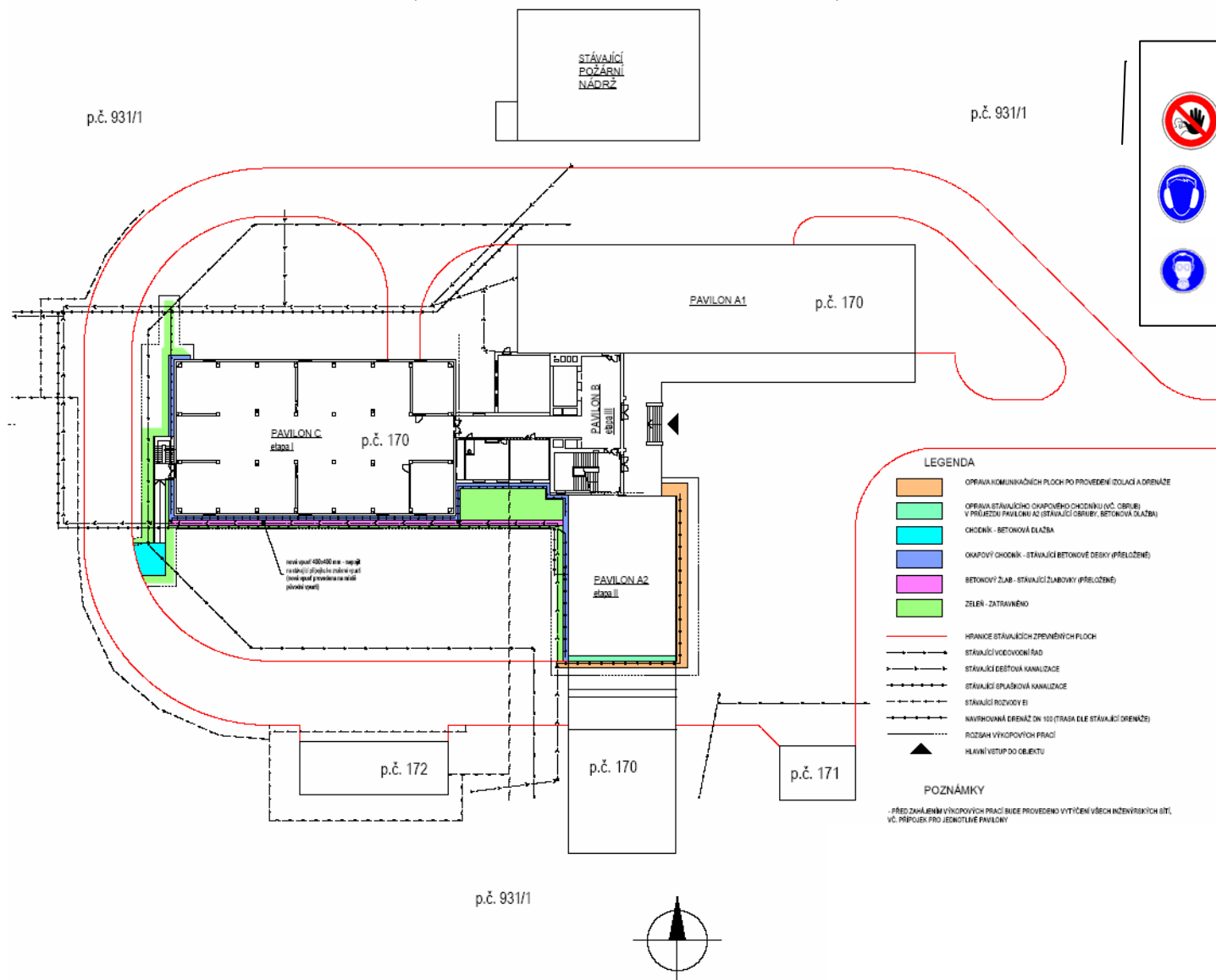
Jednotlivé práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života a zdraví byly vytypovány na základě podkladů a informací předaných projektovou organizací ke zpracování plánu BOZP pro danou stavbu.

- ✓ *Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení (provádění izolací obvodových konstrukcí pod a nad terénem).*
- ✓ *Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. (Vybourání jednoho stropního panelu v každém patře etapa I, rekonstrukce výtahů).*
- ✓ *Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m (rekonstrukce výtahů, provádění zateplení obvodového pláště, klempířská činnost)*

Před započítáním výše uvedených prací musí být jejich zhotoviteli vypracovány konkrétní technologické a pracovní postupy pro danou pracovní činnost, které budou zajišťovat, popisovat a zohledňovat bezpečné provádění pracovních činností, včetně popisu zajištění a použití přípravků při jimi prováděných pracích a prací s tím souvisejících. Tyto pracovní postupy a v nich navržená opatření musejí být předloženy v dostatečném časovém předstihu před započítáním práce koordinátorovi pro realizaci stavby, k projednání navržených bezpečnostních opatření, a přijmutí včasných opatření.

6.3. Situační plán stavby:

Situační plán znázorňující místo staveniště včetně příjezdové trasy do areálu, který bude využíván pro vjezd a výjezd vozidel z prostoru stavby. Dále situace zakresluje celkovou situaci rozmístění objektů v areálu a místa dotčené stavebními pracemi – situace přehledná a koordinační) s vyznačením prostor, komunikací, objektů a zařízení, které mají vliv na zajišťování BOZP na stavbě.



6.4. Popis stavby a její zajištění:

Stavba spočívá v rekonstrukci stávajícího areálu a části objektu ze 70 let 20 stol. (původní využití bylo jako sklad léčiv). V současné době je objekt využíván k archivaci a zamýšlenou rekonstrukcí dojde ke zkvalitnění skladovacích prostor a odstranění negativních vlivů v podobě vlhkosti, nevyhovujícího vnitřního členění, energetické náročnosti, větrání a pod..

Samotná stavba je rozdělena do tří samostatných etap, které budou probíhat vždy odděleně. Po dokončení etapy I se započne etapa II a následně pak etapa III.

Areál s objekty určenými ke stavebním pracím se nachází na severním okraji města Nepomuk. Přístup je zajištěn z místní komunikace zajišťující spojení mezi obcemi Nepomuk a Dvorec. Z této komunikace je proveden zpevněný asfaltový sjezd do areálu v němž se nachází objekty dotčené stavebními pracemi. Zpevněné komunikace jsou zřízeny rovněž po celém areálu a zajišťují dopravní obslužnost jednotlivých objektů (viz. situace). Celý areál je oplocen přiměřeným hrazením a vjezd je opatřen uzavíratelnými vjezdovými vraty. Areál s objekty se nachází ve svažitém terénu kopce Zelená Hora, převýšení cca. 17 m. Hlavní objekt dotčený stavebními pracemi se nachází zhruba uprostřed areálu a je členěn na několik modulů s celkovou rozdílnou výškou jednotlivých modulů. Středem celého objektu vstupní pavilón B se schodištěm a výtahy, strojovnou VZT. Z tohoto pavilónu je následně přístup do ostatních třech bočních pavilónů A1, A2, a C. Stavební práce budou probíhat pouze v pavilonech C, A2 a na závěr B.

Etapa I bude započata v pavilónu C. Tento pavilón má tři podlaží a stavební práce budou probíhat ve všech těchto podlažích. Obvodový plášť stavby je proveden jako prefabrikovaný železobetonový. Střešní krytina je tvořena živичnými pásy. Celková výška objektu ve střední části je cca. 12,75 m, u krajních bočních atik 11,23.

Ve výše uvedeném pavilónu dojde v rámci stavby k vybourání vnitřních dělicích příček, vybourání okenních výplní, vybourání jednoho stropního panelu v každém patře (nad sebou), vybourání stávajících podlah a izolací proti vlhkosti.

Stávající okenní otvory budou zazděny, dále dojde k drobné vyzdívce vnitřních dělicích příček a jejich začistění a osazení nových dveřních křídel v kovových zárubních. V suterénních prostorech dojde k novému zbudování izolací proti vlhkosti a betonáži nových podlah ve všech patrech pavilónu C. V místě, kde dojde k vybourání 1 kusu stropních panelů v každém patře musí být postupováno zvlášť opatrně. S odbourání panelů se musí započít od posledního svrchního patra. Před zahájením prací musí být podlaha v jejíž části dojde k vybourání určeného panelu zajištěna vzpěrami, pod místem bouraného panelu bude provedeno podložení celé vybourávané lochy tak, aby nedocházelo k propadávání vybouraných kusů do nižšího patra a bylo zabráněno propadnutí pracovníků vybouraným otvorem. Provizorně zřízená zajišťující (podlaha, strop) musí být dostatečně únosná. Vybouraný materiál musí být průběžně odstraňován, aby nezatěžovat nadměrně provizorně zbudovanou podlahu a okolní vodorovné konstrukce. V prostoru pod bouraným stropem musí být vždy kompletně vyloučen jakýkoli provoz a vstupy do tohoto prostoru musí být označeny příslušným bezpečnostním a výstražným značením. Po vybourání panelu v posledním patře dojde k přemístění podpěrné konstrukce včetně provizorně zřízeného podpěrného (záchytného) strupu o patro níže. Vzniklý otvor musí být zajištěn proti pádu ohrazením (dvoutýčové zábradlí na sloupcích a zárázkou u podlahy). Celý proces se bude opakovat až do spodního patra.

V rámci zefektivnění energetické úspornosti bude v každém patře příslušný strop opatřen SDK podhledy s minerální vatou. Na vnější plášť bude instalována zateplovací minerální vata o síle cca 200 mm s minerální omítkou. Suterénní prostory budou rovněž zatepleny a to v rámci tvorby nových izolací zapuštěného suterénního zdiva. Z tohoto důvodu dojde k odstranění okapových chodníků okolo pavilónu a následným výkopovým pracím do hloubky cca 30 cm pod základovou pavilónu. Výkopové práce včetně následné opravy

hydroizolací a zateplení extrudovaným polystyrénem musí být voleny po částech, aby nedošlo k ohrožení statiky objektu. Délu výkopu (obnažení suterénních konstrukcí a základové spáry) určí statik ve spolupráci s projektovou organizací před zahájením prací.

V rámci rekonstrukce pavilónu C dojde v jeho zadní části k výstavbě nakládací, vykládací rampy a nouzového únikového ocelového schodiště.

Rampa bude založena na betonových patkách, nosnou kostru rampy bude tvořit ocelový rám, pochozí plochy rampy budou tvořeny betonovými deskami zasazenými do ocelové konstrukce a překryto zámkovou dlažbou. Konstrukce schodiště bude založena rovněž na ocelových základových patkách a bude průběžně navazovat na rampu. Nosnou kostrou schodiště bude ocelový montovaný skelet, pochozí plochy budou tvořeny plechem – tahoko.

Po dokončení stavebních prací v etapě I. bude následovat částečná rekonstrukce pavilónu A2 umístěného po levé straně od vstupu. V této fázi se bude jednat již II. etapu stavebních prací. Stavební práce se budou týkat pouze 1. suterénu a přilehlého anglického dvorku ve východní části průčelí.

Stavební práce budou spočívat ve vybourání okenních výplní a jejich zazdění, vybourání nenosných dělicích příček, začištění a vybourání anglického dvorku. Dále budou sejmuty stávající nášlapné vrstvy a po napenetrování podkladu bude podlaha zhotovena z otěruvzdorného betonu. K zajištění dostatečného větrání budou pod stropem instalovány rozvody VZT. V rámci zajištění požární bezpečnosti se do prostoru skladů doplní čidla EPS a EZS, včetně instalace nových rozvodů.

V rámci rekonstrukce bude provedena oprava vnějších hydroizolací. Z tohoto důvodu bude demontován stávající okapový chodník okolo objektu A2 a proveden výkop do hloubky cca. 30 cm pod základovou spáru. Výkopové práce musí být prováděny opět po částech stejně jako v rámci předchozí I etapy. Délku odkryté základové spáry, včetně doby možného odkrytí určí statik ve spolupráci s projektovou organizací před zahájením prací. V rámci tvorby nových hydroizolací dojde k zateplení suterénních prostor extrudovaným polystyrénem.

Po kompletním dokončení II. etapy bude následovat etapa III, jež bude spočívat v kompletní rekonstrukci vstupního pavilónu B. V tomto pavilónu je především obslužné schodiště pro jednotlivé patra všech pavilónů chodby, obslužné výtahy zajišťující dopravní obslužnost každého patra. Pavilón B má celkem 7 pater s celkovou výškou objektu cca. 27,73 m.

Veškeré stávající okenní výplně budou vybourány a nahrazeny plastovými okny, stávající sklobetonové výplně na schodišti budou rovněž vybourány a nahrazeny polykarbonátovými výplněmi. Veškeré nášlapné vrstvy a podlahové krytiny budou rovněž vybourány a nahrazeny novými tvořené z otěru vzdorného cementového potěru. V rámci energetické úspory budou stropy v 1. NP, 4.NP a 5 NP opatřeny zateplenými podhledy z SDK desek. Venkovní plášť bude rovněž opatřen tepelnou izolací z minerální vaty. V jednotlivých patrech dojde k výměně stávajících hydrantových skříní jež budou napojeny na stávající rozvod.

Stávající el. instalace bude rekonstruována a doplněna dle požadavků projektové dokumentace. Nákladní a osobní výtah budou rovněž rekonstruovány v rozsahu dle projektové dokumentace.

Pro zajištění dopravní obslužnosti stavby v průběhu všech etap výstavby budou využívány stávající komunikace. Po dokončení stavebních prací musí být komunikace uvedeny do původního stavu. Doprava na vnitroareálových komunikacích bude probíhat dle platných právních předpisů pro dopravu na pozemních komunikacích, popřípadě interního dopravně provozního řádu, vydaného vlastníkem komunikace.

Pro oplocení stavby se využije stávající oplocení areálu. Stávající hrzení bude před zahájením každé etapy důkladně prohlédnuto případně doplněno. V místech, kde chybí hrzení úplně bude provedena výstavba provizorního hrzení, které zabráni vstupu nepovolaných osob do prostoru stavby. Hranice staveniště budou proto před zahájením prací označeny v dostatečném množství a viditelnosti bezpečnostním a výstražným značením, dle

hrozících rizik na stavbě v souladu s N.V. č.11/2002 Sb. v platném znění, především však u vstupů na staveniště např., „Nepovoleným vstup zakázán, Pozor nebezpečí pádu materiálu, Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, Před vstupem na stavbu se hlas u stavbyvedoucího, Pozor nebezpečí pádu osob, Jiná nebezpečí, Nebezpečí pádu materiálu, Ohrožený prostor vstup zakázán, Maximální rychlost 5 km/h, Stavba vstup zakázán, Vstup jev v OOPP apod.“. Instalované bezpečnostní značení musí být pravidelně, především však před zahájením prací kontrolováno, posouzena jeho funkčnost a účelnost vedoucím pracovníkem stavby (stavbyvedoucí, mistr...), popřípadě nefunkčnosti, nedostatečnosti navržena patřičná opatření.

Na stavbě budou zřízena místa pro krátkodobé uložení materiálu před jeho finálním zabudováním do stavby stejně tak jako místa dlouhodobá určená pro zařízení stavby a nádoby na vniklý odpad. Vyčleněná venkovní plocha využívaná ke krátkodobému uložení materiálu musí být zpevněna např. (bude provedeno zpevnění betonovými reciklátami a udusání). Při tvorbě zpevněné plochy musí být brán zřetel na odvodnění. Skladovací plochy na stavbě musí být označeny.

Generální zhotovitel stavby vybaví stavbu odpovídajícím zařízením staveniště, které bude zřízeno pro všechny zhotovitele v dočasném buňkovišti (mobilní buňka, maringotka apod.) a bude k dispozici po celou dobu výstavby. Sociální zařízení staveniště potřebné pro zaměstnance jednotlivých zhotovitelů bude zajištěno například umístěním mobilních chemických WC, případně určeno po dohodě s vlastníkem areálu ve stávajících prostorech.

Prostředky pro případ zdolání havárie jako např. (sanační sada, havarijní plán), dále záchranné práce, poskytnutí první pomoci jako např. (traumatologický plán, pokyny pro poskytnutí první pomoci, telefon, lékárnička jejíž obsah musí být schválený závodním lékařem) a prostředky pro zdolání požáru v rozsahu min 2 ks PHP z toho jedním práškovým jsou v prostorech zařízení staveniště (buňka). Příslušná buňka musí být označena náležitými bezpečnostními značkami dle N.V. 11/2002 Sb. v platném znění upozorňujícími na uložení výše jmenovaných prostředků.

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

Rozvod el. energie po stavbě včetně osvětlení bude proveden z hlavního vnitrostaveništního rozvaděče, který bude napájen ze stávající rozvodné sítě v areálu. Přípojně místo z měření určí vlastník areálu. Potřeba vody po dobu výstavby bude zajištěna rovněž ze stávajícího rozvodu. Přípojně místo pro každou etapu zvlášť určí vlastník areálu.

Stavební činnosti vykonávané v jednotlivých částech stavby, objektu a venkovních prostorech musí být voleny a zajištěny tak, aby nedocházelo k přímému ohrožení osob. Za tímto účelem musí být přijata vhodná a odpovídající opatření ke snížení rizik možného ohrožení.

V souladu s postupem stavby a vykonávanými pracemi, musí být tyto práce prováděny po částech, vždy tak, aby byl zajištěn min alespoň jeden volný únikový východ na volné prostranství, který bude zřetelně označen bezpečnostním značením dle N.V. 11/2002 Sb. v platném znění. Při provádění zabezpečení staveniště zejména vně prostoru stavby musí zhotovitelé brát zřetel na pohyb třetích osob nezúčastněných na stavbě, včetně možnosti pohybu osob zrakově a pohybově postižených a proto přizpůsobit navrhovaná a zamýšlená opatření tak, aby umožňovaly jejich bezpečný pohyb.

Z výše uvedených údajů vyplývá, že při stavbě budou pracovníky prováděny práce ve výšce a nad volnou hloubkou. Z toho důvodu budou pracovníky při stavbě využity dočasné technické konstrukce, umožňující bezpečnou práci ve výšce. Nebezpečný prostor okolo prací ve výšce a nad volnou hloubkou bude zřetelně vyznačen pomocí pásky či zábradlí na sloupcích a označen bezpečnostním a výstražným značením dle hrozících rizik na stavbě v souladu s N.V. 11/2002 Sb. v platném znění, N.V. 362/2005 Sb. v platném znění.

Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce, musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně: a) **1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,**

b) **2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,**

c) **2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,**

Veškeré prováděné práce na stavbě budou probíhat podle předem zpracovaných technologických postupu pro prováděné stavební práce na stavbě. Před započítím prací budou vstupy do prostor ve kterých budou probíhat stavební práce vybaveny bezpečnostním a výstražným značením upozorňující na případná rizika a zákaz vstupu do daných prostor.

Při montáži jednotlivých instalací el. instalace, topení, EPS, EZS, VZT apod. bude vždy postupováno v souladu s technologickým postupem pro danou montážní činnost. Montáž vyhrazených technických zařízení smí provádět pouze oprávněné osoby. Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být vždy neprodleně utěsněny v souladu se schváleným PBR a označeny. Práce v blízkosti rozvodů el. instalace podobných médií mohou být zahájeny až po vystavení příkazu pro práce se zvýšeným ohrožením, jejich odpojení, označení a zajištění proti nechtěnému spuštění. Po provedeném zásahu, napojení do stávajícího vedení, montáži nových rozvodů, před uvedením zařízení do provozu (opětovné připojení) musí být provedena vždy příslušná kontrola a vydán protokol o kontrole oprávněnou osobou, nebo u vyhrazených technických zařízení dílčí výchozí revize.

S materiálem, který vznikl v souvislosti s prováděním stavby, který nebude již dále využíván bude dodavatel stavebních prací nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění jako s odpadem. Každý zhotovitel na stavbě je povinen zajistit, aby likvidace všech odpadů vzniklých při jeho činnosti na stavbě byla provedena na jeho náklady mimo prostor, areál stavby, pokud není smlouvou stanoveno jinak. Je zakázáno využívat systému odpadového hospodářství okolních firem, ostatních zhotovitelů stavby stejně tak veřejného odpadového hospodářství. Za tímto účelem musí být stavba vybavena potřebným množstvím nádob, které umožní třídění odpadu. Nádoby na připravený odpad budou označeny druhem odpadu, katalogovým číslem vzniklého odpadu a v případě odpadů, které jsou zařazeny dle katalogu odpadů jako nebezpečné též kopie identifikačního listu nebezpečného odpadu. Vzniklý odpad musí být zajištěn proti povětrnostním vlivům a možnému znehodnocení. Dodavatelé zajistí ke všem používaným chemickým látkám a přípravkům bezpečnostní listy.

Zhotovitelé stavby včetně třetích osob pohybujících se po stavbě (stavební dozor, investor, koordinátor, projektant atd.) jsou dále povinen zvážit rozsah vybavení pracovníků vysílaných na stavbu, ochrannými pracovními prostředky pro daný účel práce a hrozící rizika. Všechny osoby pohybující se po stavbě budou používat trvale OOPP v rozsahu minimálně „Ochrana přilba, výstražná vesta, pracovní obuv“.

6.5. Před zahájením provozu (včetně zkušebního) provozovatel zajistí splnění těchto bodů:

- Převzetí průvodní dokumentace výrobce pouze v českém jazyce, součástí této dokumentace musí být návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení,
- Provedení výchozí kontroly veškerého zařízení v souladu s nař.vl.378/2001 Sb., revize všech vyhrazených technických a požárně bezpečnostních zařízení,
- Zpracování provozní dokumentace v rozsahu provozních řádů min. v tomto rozsahu:
 - v souladu §4 nař.vl.378/2001 Sb.,
 - dopravně provozní řád
 - skladový řád

- provozní řád pro kotelnu
 - začlenění provozu z hlediska zákona o PO
 - seznamy instalovaných požárně bezpečnostních zařízení
-
- uspořádání pracoviště tak, aby zaměstnanci byli chráněni před nepříznivými povětrnostními vlivy a před škodlivými účinky pracovních a technologických postupů a technologických procesů, musí být splněna všechna opatření vyplývající z NV 101/2005 Sb.
 - umístění, uspořádání a instalaci pracovních prostředků a zařízení, skladových prostorů, komunikačních ploch a dopravních komunikací a vymezení pracovního místa zaměstnanci;
 - provede náležité a bezpečné upevnění technického vybavení pracoviště pracovních prostředků a zařízení a jejich částí tak, aby nemohlo dojít k jejich nežádoucímu (nechtěnému) pohybu
 - stanoví opatření k ochraně zdraví pro pracoviště, na kterých jsou používány zdraví škodlivé nebo nebezpečné látky a přípravky
 - stanoví opatření pro zdolávání mimořádných událostí
 - zajistí vyhodnocení rizik a rizikových faktorů pracovního prostředí, navrhne a provede opatření k jejich eliminaci
 - určí pravidla pro chování zaměstnanců k zajištění bezpečné evakuace osob
 - zabezpečení pracoviště proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době
 - Zaměstnancům a všem osobám, které se na pracovišti zdržují poskytuje zaměstnavatel v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci; zejména je seznámí v odpovídajícím rozsahu s dokumentací, s preventivními a ochrannými opatřeními a s písemnými pokyny, pokud byly pro dané pracoviště vydány a se způsobem používání osobních ochranných pracovních prostředků.
 - Obsluhou zařízení a ochranných systémů pověří zaměstnavatel pouze zaměstnance, jehož teoretické znalosti a praktické dovednosti týkající se obsluhy těchto zařízení a ochranných systémů byly prokazatelně ověřeny.
 - Vybaví zaměstnance potřebnými OOPP s ohledem na vyhodnocená rizika a rizikové faktory pracovního prostředí
 - určí osoby, k jejichž povinnostem patří zajišťovat bezpečný provoz
 - určí osoby, k jejichž povinnostem patří zajišťovat používání, údržbu, úklid, čištění a opravy pracoviště
 - určí a proškolí obsluhy zařízení
 - stanoví obsah a způsob vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a určení osoby odpovědné za jejich vedení
 - určí osoby, k jejichž povinnostem patří zpracovat plán údržby objektu a zařízení, stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení a v souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání pracoviště dále jen zpracování plánu údržby
 - označí pracoviště a zařízení v souladu s nař. vl.č. 11/2002 Sb. v platném znění
 - k údržbě zařízení ve výšce více než 5m zajistí bezpečný přístup např. pomocí pojízdné zdvihací plošiny. Práce ve výšce zajistí v souladu s požadavky NV 362/2005 Sb. v P.Z.

- zaměstnavatel je povinen stanovit opatření k omezení vlivu rizikových faktorů pracovní poloha a fyzická zátěž na zdraví zaměstnanců, proto k manipulaci s břemeny nadlimitní hmotnosti bude pracoviště vybaveno kladkostrojem nebo jiným vhodným zařízením a bude stanoven bezpečný způsob manipulace těmito břemeny
- zajistí evidenci všech používaných chemických látek a přípravků, vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.
- zajistí plnění požadavků plynoucích ze zákoníku práce v platném znění, je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům
- zajistí plnění všech požadavků plynoucích ze zák.č 309/2006 v platném znění

6.6. Požadavky na instalované přístroje, zařízení a výrobky instalované ve stavbě:

V objektech, které budou dotčeny stavebními pracemi v I, II a III etapě rekonstrukcí mohou být instalovány pouze stroje a zařízení (dále jen výrobky), rovněž do stavby mohou být instalovány pouze výrobky, které svým provedením odpovídají požadavkům zák.č. 22/1997 v platném znění a právním předpisům vydaným na jeho základě. Výrobky instalované ve stavbě, výrobky sloužící k činnostem souvisejícím se skladováním nesmí ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem. Tato skutečnost musí být prokazatelně doložena dokladovou částí dle požadavku platných právních předpisů. Provozovatel je povinen dokladovou část archivovat po celou dobu provozu objektu.

7. DEFINOVÁNÍ ODPOVĚDNOSTÍ

Provádění stavebních prací je záležitost spjatá s řadou právních úkonů spojených s technickými požadavky na zařízení a stavbu, kterými každý zhotovitel prokazuje, že zařízení a stavba, které následně provozuje, jsou bezpečné z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti osob, majetku nebo životního prostředí a odpovídají všem základním požadavkům kladeným na zařízení a stavbu.

Z tohoto důvodu koordinátor stavby deleguje plnění těchto úkolů jednotlivým zhotovitelům. Tyto povinnosti jsou pro všechny zhotovitele závazné.

Jednotlivé povinnosti jsou delegovány takto:

Zadavatel stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. V souladu s § 160 zák.č.183/2006 pověřuje zhotovitelem pouze stavebního podnikatele, který při realizaci zabezpečí odborné vedení a provádění stavby stavbyvedoucím, který je odborně způsobilý vykonávat svoji činnost.
2. Určuje a zajišťuje koordinátora stavby.
3. Písemně předává staveniště zhotoviteli. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
4. Poskytuje koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi.
5. Zajišťuje potřebnou součinnost a spolupráci všech zhotovitelů stavby, popřípadě i jiných osob k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
6. V případě, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu doručí oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
7. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, provede bez zbytečného odkladu jejich aktualizaci.
8. Dbát na to, aby koordinátor pořádal na staveništi společné kontrolní dny, resp. porady, o BOZP a to pravidelně dle náročnosti a velikosti stavby.

Odpovědnost: zadavatel stavby

Každý zhotovitel stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Na každém zařízení před uvedením do provozu, na pracovišti před zahájením činnosti, pro použité pracovní a technologické postupy musí být vždy posouzena rizika a navržena přiměřená opatření a dále posouzeny rizikové faktory pracovního prostředí dle požadavků právních a technických předpisů. Se závěry této analýzy musí být každým zhotovitelem nejpozději do 8 dnů před zahájením stavby seznámen koordinátor stavby. Do zahájení stavby se musí vzájemně o rizicích a zvolených technologických postupech informovat jednotliví zhotovitelé.
2. V souladu s §11 zákoníku práce určuje a zajišťuje vedoucí zaměstnance, kteří jsou na jednotlivých stupních řízení zaměstnavatele (ve funkci zhotovitele a podzhotovitele) oprávněni stanovit a ukládat podřízeným zaměstnancům pracovní úkoly, organizovat, řídit a kontrolovat jejich práci a dávat jim k tomu účelu závazné pokyny.
3. Zhotovitel je povinen určit vedoucího zaměstnance, který odpovídá za chování ostatních zaměstnanců zhotovitele a je vybaven dostatečnými jazykovými znalostmi tak, aby byl schopen zajistit srozumitelnou a jasnou komunikaci v případě cizojazyčně mluvících zaměstnanců na pracovišti.
4. Uspořádá staveniště tak, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k NV 591/2006 Sb.a v souladu s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Dále povinen dodržet způsob a lhůty v plánu určené.
5. Vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

6. Před započítím prací předloží koordinátorovi vlastní technologické a pracovní postupy se stanovenými podmínkami k zajištění BOZP, tak, aby bylo možno přizpůsobit a zkoordinovat činnosti dalších osob na staveništi.
7. Každý zhotovitel prostřednictvím určeného vedoucího zaměstnance zajistí, aby:
 - a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k NV 591/2006 Sb. v platném znění,
 - a. strojně prováděné zemní práce (dále jen požadavky na obsluhu strojů, stroje pro zemní práce)
 - b. doprava, ukládání a aplikace stavebních směsí (dále jen dopravní prostředky pro přepravu betonových směsí, čerpadla směsí a strojní omítačky)
 - c. z důvodu rozložení práce na delší období bude docházet k odstavení strojů a zařízení v prostoru stavby (dále jen společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce)
 - d. z důvodu práce mechanizace bude docházet k jejímu dovozu a odvozu ze stavby (skládání a nakládání) (dále jen předpráva strojů)
 - b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k NV 591/2006 Sb. v platném znění, protože se na staveništi plánují a provádějí:
 - práce spojené s ukládáním materiálu na předem určené a zajištěné místo a jeho postupným odebíráním a pohybem po pracovišti (dále jen „skladování a manipulace s materiálem“),
 - práce spojené s výstavbou schodiště a rampy, dále práce na opravách hydroizolací a terénní úpravy (dále jen „příprava před zahájením zemních prací, zajištění výkopových prací, provádění výkopových prací, zajištění stability stěn výkopů, svahování výkopů“)
 - práce spojené s konečnými terénními úpravami (dále jen „ruční přeprava zemin“)
 - práce spojené s betonováním nových částí stavby a činnostmi s tím souvisejících (dále jen „betonářské práce a práce související“)
 - práce spojené se začištěním stavebních konstrukcí a dostavbou nových částí (dále jen „zednické práce“)
 - práce spojené s montáží betonových a ocelových částí, montáže osvětlení, montáže technického vybavení stavby el. instalace, hydranty, EPS, VZT, EZS, okenní a dveřní uzávěry a konečných finálních částí stavby (dále jen „montážní práce“)
 - v prvopočátcích každé etapy budou prováděny práce spojené s odstraněním částí stavby (dále jen „bourací práce“)
 - upevňování a spojování ocelových částí stavby, montáž rozvodů, izolací apod. (dále jen „svařování a nahřívání živců v tavných nádobách“)
 - práce spojené s finálním povrchovým dokončením konstrukcí (dále jen „Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce“)
 - konečné povrchové úpravy konstrukcí (dále jen „Malířské a natěračské práce“)
 - konečné povrchové úpravy otevřených konstrukcí (dále jen „Sklenářské práce“)

- po montáži jednotlivých částí stavby, technologií bude docházet k možnému servisu, naladění a seřízení dále jen „práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení“)
8. Jednotlivý účastníci výstavby dodržují stanovené podmínky na jakost díla, dodržují technologické a pracovní postupy pro jednotlivé budované části, v návaznosti a součinnosti na jejich systém ISO 9001 a vyšší, pokud jej vlastní.
 9. Písemně předává staveniště investorovi po ukončení díla. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti po dokončení díla.
 10. Písemně nebo v digitální podobě stanovuje termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení staveniště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení, s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání, požadavky na pracoviště, rizikové faktory způsobující zhoršení technického stavu pracovních a výrobních prostředků a zařízení. V souladu s výsledky předcházejících kontrol, zkoušek či revizí, po dobu provozu a používání sledují stav zařízení všech částí technologie z hlediska provozuschopnosti, bezpečnosti, spolehlivosti a hospodárnosti. Písemně vyhotovený harmonogram prohlídek a kontrol předávají do zahájení prací stavbyvedoucímu.
 11. Odpovídá za skutečnost, že je obsluhou zařízení pověřena pouze osoba zdravotně a odborně způsobilá pro příslušnou činnost, dále zaškolená a prakticky zaučená osoba pro příslušnou činnost. Kopie dokladů předávají do zahájení prací stavbyvedoucímu.
 12. Odpovídá za servis, údržbu a technický stav zařízení staveniště, které je v jeho vlastnictví nebo které zaměstnanci používají k výkonu pracovní činnosti
 13. Poskytuje koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny
 14. Bere v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňuje se zpracování plánu, tento plán dodržuje, zúčastňuje se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu
 15. Dále jsou v souladu s ustanovením § 101 odst. 3 a 4 ZP povinni písemně se dohodnout, stanovit osobu (jednoho ze zhotovitelů), který na základě této dohody dohlíží, stanovuje a řídí (tzv. koordinuje) souběh prováděných opatření k ochraně bezpečnosti, zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění trvale na pracovišti. Což tímto činí a všechny strany uznávají a berou na vědomí, že touto firmou je generální zhotovitel stavby a osobou - stavbyvedoucí .
 16. Přijímají opatření k ochraně zdraví zaměstnanců, v souladu s N.V. 361/2007 Sb. v platném znění, zřídí pro zaměstnance ohřívací sítě s vybavením pro prohřívání rukou pokud vykonávají trvalé práce na pracovištích, na nichž je operativní teplota 4 °C a nižší, na pracovištích na nichž je operativní teplota od 10 °C do 4 °C, musí zřídit ohřívací.
 17. V případě, že zhotovitel použije jako objekt zařízení staveniště mobilní buňku volně osazenou po dobu více jak 30 dnů na dřevěné proklady bez připojení na inž. síť, musí před jejím osazením požádat o **územní souhlas**.
 18. Zajistí vybavení pracoviště dle povahy, druhu práce a počtu pracovníků sanitárním zařízením a pomocným zařízením v rozsahu dle N.V. 361/2007 Sb. §29 v platném znění,
 19. Pokud budou prováděny práce vystavující fyzickou, právníckou osobu zvýšenému ohrožení života a zdraví viz. N.V. 591/2006 Sb. v platném znění zajistí zhotovitel těchto prací vystavení příkazu pro tyto práce a s jeho zněním seznámí koordinátora BOZP staveniště a všechny přítomné zhotovitele před zahájením prací.

20. Před výjezdem vozidel na veřejné komunikace provede očistu zásobovacích a ostatních vozidel, včetně stavební techniky.

Odpovědnost: statutární zástupce společnosti nebo každá podnikající fyzická osoba na pozici zhotovitele

Generální zhotovitel stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. V případě neplnění určených a zákonem stanovených podmínek k zajištění BOZP, dohlíží, určuje, konzultuje a koordinuje souběh prováděných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.
2. Informuje určeného Koordinátora BOZP pro stavbu o změnách na stavbě, které mají podstatný vliv na zajištění BOZP na dané stavbě, na funkčnost, použitelnost plánu BOZP, stanovená opatření a konzultuje s ním nově navrhnutá opatření.
3. Generální zhotovitel stavby určuje a zajišťuje stavbyvedoucího, který zároveň plní funkci osoby pověřené koordinací BOZP na staveništi (§101 odst. 3 zák. práce).
4. Je povinen písemně pověřit stavbyvedoucího nebo další osobu tak, aby zajistil v souladu s §101 zák. práce koordinaci provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví všech osob přítomných na staveništi.
5. Je povinen písemně určit osobu, k jejichž povinnostem patří zajišťovat bezpečný provoz staveniště, používání, údržbu, úklid, čištění, opravy, pracoviště staveniště a všech zařízení potřebných při provozu staveniště. Stanovení obsahu a způsobu vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení staveniště a určení osoby odpovědné za jejich vedení. Určení osob, k jejichž povinnostem patří zpracovat plán údržby veškerého zařízení staveniště.
6. Zajistí okamžitou očistu okolních vozidlových a pěších komunikací, které budou znečištěny stavební činností a dopravou materiálu na stavbu a ze stavby.

Odpovědnost: generální zhotovitel stavby

Stavbyvedoucí je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Odpovídá za provoz zařízení staveniště
2. Odpovídá za nakládku a vykládku (osoba odpovědná za nakládku a vykládku)
3. Odpovídá za přípravu terénu pro ustavení zdvihacích zařízení a za montáž a ustavení všech zdvihacích zařízení tak, aby nepředstavovali riziko ohrožení osob.
4. Určuje způsob obsluhy jednotlivých zařízení.
5. Nepovolí výkon práce:
 - a. pokud není zpracován technologický nebo pracovní postup pro pracovní činnosti zaměstnanců všech zhotovitelů na vykonávané pracovní činnosti.
 - b. Pokud není zpracován a projednán příkaz pro práce vedoucí ke zvýšenému ohrožení života a zdraví.
 - c. Pokud pracovitě neodpovídá požadavkům právních a technických předpisů
6. Odpovídá za provedení seznámení zaměstnanců všech zhotovitelů s riziky plynoucími z použitých technologických a pracovních postupů a s opatřeními k jejich eliminaci, odpovídá za vymáhání dodržování těchto opatření všemi osobami, které se zdržují na staveništi
7. Kontroluje platnost školení uvedených v plánu před nástupem na pracoviště
8. Do provozu nepřipustí zařízení bez bezpečnostní výstroje, u nichž nebyly provedeny předepsané kontroly a prohlídky nebo o němž je známo, že by mohlo ohrozit bezpečnost provozu, nebo zdraví a život osob,
9. Hlásit neprodleně všechny havárie, úrazy a skoronehody koordinátorovi stavby

10. Zajistí prostřednictvím obsluhy denní kontrolu všech zařízení v souladu s harmonogramem prohlídek a kontrol. Zajišťuje kontrolu a funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků, bezpečnostní výstroje, signalizace.
11. Kontroluje provádění zápisů o provedené prohlídce a kontrole do provozních deníků
12. Provádí seznámení všech osob, které se zdržují na staveništi s interní dokumentací a s registrem rizik s rizikovými faktory pracovního prostředí.
13. Koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění v případě přítomnosti více osob různých zaměstnavatelů na pracovišti.
14. Odpovídá za aktuálnost a přístupnost interní dokumentace pro všechny osoby zdržující se na staveništi. Zajišťuje aktualizaci tohoto plánu dle skutečného stavu.
15. Dále je povinen provádět pravidelnou kontrolu všech zaměstnanců s ohledem na dodržování interní dokumentace,
16. Před zahájením stavby provede kontrolu platnosti revizí, zkoušek a ročních prohlídek na veškeré instalované zařízení (zařízení staveniště)
17. Provádí kontrolu a doplnění lékárníčky příslušného staveniště
18. Odpovídá za likvidaci odpadů v souladu s interní směrnicí a plánem pro likvidaci odpadů
19. V souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení zajišťuje přístupnost, funkčnost a nezastavenost únikových cest. Odpovídá za funkčnost a provozuschopnost věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení na pracovišti. Odpovídá za funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti.
20. Nepřipustí do provozu zdvihací zařízení (dále ZZ) pokud příslušným zhotovitelem není určena a proškolená:
 - a. osoba odpovědná za řízení ZZ na příslušném staveništi
 - b. obsluha ZZ (jeřábník, vazač, signalista)
21. Hlásí neprodleně všechny závady na zdvihacím zařízení osobě odpovědné za řízení provozu zdvihacích zařízení příslušného zhotovitele.
22. Provádí kontrolu stavu havarijní sady, případně zajistí doplnění
23. Provádí kontrolu stavu lékárníčky a prostředků první pomoci, případně zajistí doplnění
24. Kontroluje způsob a rozsah údržby zařízení v souladu s plánem prohlídek a údržby.
25. Odpovídá za vedení stavebního deníku v souladu s požadavky právního předpisu
26. Odpovídá za přerušení práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.
27. Odpovídá za kontrolu ohrazení a označení staveniště a všech nebezpečných míst na staveništi po celou dobu stavby.
28. Provádí denní kontrolu staveniště před zahájením prací s ohledem na dodržení podmínek bezpečnosti (plán BOZP staveniště, právní a technické předpisy) pro příslušné pracoviště a činnost, nařizuje odstranění zjištěných závad a nepřipustí výkon práce pokud zjištěné závady nejsou odstraněny.
29. Zajistí, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání zadavateli.
30. Odpovídá za zřízení bezpečných přístupů na pracoviště.
31. Eviduje všechny osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi.
32. Eviduje všechny úrazy, nehody a skoronehody, které se stanou na staveništi a neprodleně informuje koordinátora BOZP staveniště.

Odpovědnost: stavbyvedoucí

Osoba odpovědná za řízení provozu zdvihacích zařízení je povinna plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Odpovídá za řízení provozu zdvihacích zařízení na staveništi

2. před zahájením prací na staveništi je povinna předložit a projednat s koordinátorem BOZP staveniště a stavbyvedoucím systém bezpečné práce pro každé používané ZZ
3. Odpovídá za určení ohrožených prostor
4. Odpovídá za kontrolu zdvihacího zařízení a vázacích prostředků před uvedením provozu na příslušném staveništi

Odpovědnost: osoba odpovědná za provoz zdvihacích zařízení na staveništi

Koordinátor BOZP stavby je povinen plnit v celém rozsahu níže uvedené body:

1. Odpovídá za to, že v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla příslušnému zhotoviteli stavby předá zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se k dané stavbě, dále informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci
2. Bez zbytečného odkladu předá projektantovi a zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti
3. Při realizaci stavby bez zbytečného odkladu:
 - ✓ informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
 - ✓ upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje zjednání nápravy, za tímto účelem navrhuje přiměřená opatření,
 - ✓ oznamuje zadavateli stavby případy, podle předchozího bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy
4. O všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a které nelze sdělovat dalším osobám, zachovávat mlčenlivost

Odpovědnost: koordinátor BOZP

Povinnosti koordinátora BOZP (během kontrolních dnů):

1. dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
2. poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
3. 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 zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

4. koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
5. dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
6. spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
7. sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
8. kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
9. spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi), popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
10. zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu

Činnosti koordinátora:

- ✓ navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- ✓ sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- ✓ provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Pokud některá z výše uvedených osob nezajistí a neprovede stanovené úkoly nesmí být práce zahájeny a prováděny.

8. HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Soupis stavebních prací a jejich časový průběh – harmonogram výstavby

Časový plán jednotlivých fází výstavby musí přesně udávat lhůty a k nim dané činnosti, přičemž účelem je zamezení spěchu, práce pod tlakem, vzájemnému ohrožení pracovníků a jednotlivých zhotovitelů. Následkem přijatých opatření by mělo být následné pozitivní ovlivnění pracovních podmínek, bezpečnosti práce, pracovního prostředí a kvality výstavby. Časový plán jednotlivých fází stavby obsahuje údaje o tom, kdy jednotliví stavební zhotovitelé provádějí na stavbě pracovní úkony a jaký časový úsek je pro tuto činnost zapotřebí. Jejich provázanost a souběh a kolik pracovníků se v daný den na stavbě při plnění úkolů nachází. Při zpracování časového plánu výstavby se vychází z podkladů jednotlivých zhotovitelů.

Konkrétní časový plán musí být doplněn v dostatečném časovém předstihu před zahájením výstavby každé etapy.

práce a činnosti	rizika	technická řešení, organizační opatření	interní řády, registry rizik	právní a technické předpisy	poznámky	časová osa trvání platnosti jednotlivých opatření, závaznost opatření pro jednotlivé zhotovitele v jednotlivých dnech																								
						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Příprava stavby	mimořádná situace – požár, úraz, živelná pohroma, přírodní katastrofa, chemická havárie	určit a označit stanoviště první pomoci, shromaždiště, zajištění požární bezpečnosti, havarijní, vybavit pracoviště 2 ks PHP Pg 6 , připravenost,	BP 001.404 traumatologický plán, začlenění činností, důležitá telefonní čísla , grafická část plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci BP 001.101 - 1	zák.č.258/2000 v PZ, NV. 361/2007 v PZ, zák. č. 133/1985 Sb. v PZ, zák.č. 240/2000 Sb. V PZ, 356/2003 v PZ	důležitá telefonní čísla viz BP 001.404 a PO 003	Platnost opatření je pro všechny zhotovitele od jejich vstupu na stavbu (od předání staveniště zadavatelem) do dokončení prací včetně odstran. vad a nedodělků (závěrečné předání dokončeného díla, pracoviště zadavateli)																								
	hygiena pracoviště	soc. zařízení, šatna zajištěna ve zřízeném buňkovišti		zák.č.258/2000 v PZ, NV. 361/2007 v PZ,																										
	dopravní nehoda	dopravně inženýrská opatření, všichni zaměstnanci přítomní na staveništi musí používat výstražné vesty	projektová dokumentace, rozhodnutí dopravního odboru BP 001.101 - 12	Zákon č. 361/2000 Sb. V PZ, Zákon č. 247/2000 Sb. v PZ, Vyhláška MD č. 30/2001 Sb. v PZ, Vyhláška MD č. 176/2004 Sb. V PZ,	dopravně inženýrská opatření																									
	únik chemických látek a přípravků	sanační sada, k dispozici bezpečnostní listy	BP 001.101 - 2	185/2001 Sb. v PZ,																										
	ohrožení třetích osob v okolí stavby, ohrožení zaměstnanců investora	zajištění staveniště oplocením, bezpečnostní značení, ohrožený prostor uvnitř objektu bude vyznačen, zajištěn a střežen po celou dobu možného ohrožení	plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci BP 001.101 - 8	zák.č.309/2006 Sb. v PZ, NV č. 591/2006, NVč.11/2002 Sb.																										
	odpady	identifikační listy nebezpečných odpadů, třídění dle druhu nebezpečnosti	BP 001.101 - 3	185/2001 Sb. v PZ,	plán odpadového hospodářství																									
	chemické látky a přípravky	bezpečnostní listy a písemná pravidla	příloha č. BP 001.600 a BP 001.101 - 2	zák.č.356/2003 v PZ, zák.č.258/2000 Sb. v PZ																										
	přívalová voda	čerpadlo, přepad, jímka	projektová dokumentace,	zák.č.309/2006 Sb.v PZ, NV č 591/2006 Sb.																										
	poškození inženýrských sítí stavby, neseznámení se skladbou stavebních konstrukcí	kompletní výkresová dokumentace, kontrola vyznačení stávajících tras inženýrských sítí a hlavních bodů stavby seznámením od investora	BP 001.101 - 6	stavební zákon 183/2006 Sb., N.V. 591/2006 Sb.																										
	skládování (naskladnění materiálu, skladování odpadů atd.)	materiál skladovat pouze na předem určených skladových zónách, schromažďování odpadů dle druhu a nebezpečnosti, zajištění odpadu proti povětrnostním vlivům a neoprávněné manipulaci	grafická část průběhu rozmístění staveniště BP 001.101 - 9	NV. 361/2007 v PZ, NV 101/2005 Sb.	skladové řády																									

práce a činnosti	rizika	technická řešení, organizační opatření	interní řády	právní a technické předpisy	poznámky		časová osa trvání platnosti jednotlivých opatření, závaznost opatření pro jednotlivé zhotovitele v jednotlivých dnech																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Osvědčení a oprávnění dodavatelů, která musí být zajištěna	Doklady	Technická řešení, organizační opatření	Interní řády	Právní a technické předpisy		Časová osa trvání platnosti jednotlivých dokladů, protokolů apod. zaáznamů, jednotlivých zhotovitelů v průběhu stavby																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Platnost dokladů, oprávnění, protokolů a pod. dokumentů musí být zajištěna po celou dobu výstavby a musí být předložena před zahájením daných prací na stavbě.

Osvědčení a oprávnění dodavatelů, která musí být zajištěna	Doklady	Technická řešení, organizační opatření	Interní řády	Právní a technické předpisy		Časová osa trvání platnosti jednotlivých dokladů, protokolů apod. zaáznamů, jednotlivých zhotovitelů v průběhu stavby																															
	x x																																				

9. STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KOORDINAČNÍCH OPATŘENÍ

9.1. Základní pravidla

- každý, kdo se pohybuje po staveništi, musí mít potřebné ochranné pracovní prostředky eliminující rizika plynoucí z jeho pracovní činnosti a činnosti ostatních zhotovitelů s kterými byl seznámen (určuje každý zhotovitel samostatně), vždy ochrannou pracovní obuv, ochrannou přilbu, reflexní vestu a označení symbolem zhotovitele tak aby bylo vždy zřetelné k jakému zhotoviteli náleží



- používat jen bezpečných přístupů na pracoviště a hlásit příchod na stavbu u stavbyvedoucího
- chovat se tak, aby svojí činností nezavdali příčinu ke vzniku požáru nebo úrazu
- řídit se instalovaným bezpečnostním značením, respektovat veškerá omezení a zákazy a nepoškodovat bezpečnostní značení na stavbě a v prostoru závodu
- pracovat a skladovat materiál jen na pevných plochách v souladu s právními předpisy a interními řády,
- dodržovat stanovenou maximální jízdní rychlost na vnitrostaveništních komunikacích
- jednotliví zhotovitelé a zaměstnanci jsou povinni zdržovat se pouze v určených prostorech, svévolně je neopouštět, bez svolení vedoucích zaměstnanců stavby
- dbát, aby práce spojené s vytvářením zvuků bylo přiměřené a nářadí a zařízení používané při výstavbě mělo parametry hluku do 85 dB(A),
- dbát, aby při úklidu a jiných činnostech spojených s vývinem prachu, nedocházelo k nepřiměřenému vývinu prachu,
- práce na jednotlivých částech stavby musí být prováděny pouze oprávněnými osobami, to znamená (osoby s dostatečnými a prokazatelnými znalostmi pro daný typ činnosti) .

9.2. Zásady bezpečnosti práce při provádění stavebních prací

Stavební práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí daných pracovišť fyzickou osobou určenou k řízení prací a odpovědnou za jejich provádění (určí zhotovitel prací). O předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam (doklad o předaném pracovišti, staveništi). Generální zhotovitel stavebních prací zajistí, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění veškerých stavebních prací, bez ohrožení fyzických osob, technologických vedení, konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto NV. č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Stěžejním problémem při provádění stavební činnosti jsou rizika plynoucí z prováděných prací, použitých strojů, zařízení, souběhu pracovních činností jednotlivých zhotovitelů a souběhu stavby. Dále je nutné přihlídnout k riziku ohrožení všech fyzických osob zdržujících se na stavbě, stejně tak v jejím okolí např. třetí osoby apod., dále také k ohrožení zvířat a majetku prováděnými stavebními pracemi. Za tímto účelem musí být dodržovány příslušné

požadavky příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a v platném znění.

Pro jednotlivé stavební práce kterými jsou zejména skrývka ornice, výkopové práce, protlaky pod komunikací, zemní práce v podobě vrtání pilotů, betonářské a armovací práce, práce se zdvihacími zařízeními, montážní, zednické práce, drobné bourací práce, práce ve výšce a nad volnou hloubkou, svářečské práce, skladování a manipulace s materiálem, montáž jednotlivých technologií a technických rozvodů apod. musí být zhotoviteli vypracovány technologické a pracovní postupy, které budou zajišťovat, popisovat a zohledňovat bezpečné provádění pracovních postupů při jimi prováděných pracích a prací s tím souvisejících.

Technologický a pracovní postup musí obsahovat:

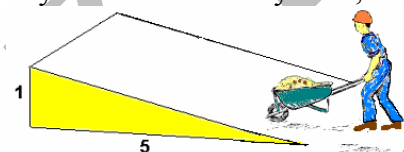
- skladbu, rozsah použití stavebních a bezpečnostních přípravků a pomůcek,
- přístup na pracoviště, druhy pracovních podlah, využití trvalých a dočasných konstrukcí apod.
- způsob zajištění ohrožených prostorů (vyločení provozu, pažení, zábradlí apod.)
- způsob zajištění zaměstnanců a třetích osob proti pádu z výšky a do volné hloubky
- způsob odebírání manipulace a dopravy materiálu po pracovišti
- uložení a upevnění jednotlivých prvků
- způsob prostorového ztužení konstrukce, resp. i dílců
- zajištění svislých dílců proti překlopení po jejich osazení

Každý zaměstnanec musí být pro svou činnost vybaven příslušným počtem bezpečnostních přípravků a pomůcek. Fyzické osoby provádějící práce musí tyto pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu používat, jinak nesmí být práce započaty.

9.3. Zásady bezpečnosti práce při tvorbě a pohybu po vnitrostaveništních komunikacích

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, průjezdných profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací. Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1 m. Komunikace s větším sklonem než 1:3 musí mít alespoň na jedné straně jednotýčkové zábradlí o výšce 1,1 m.



Podchodné výšky musí být minimálně 2 m, ve výjimečném případě lze tuto výšku snížit na 1,8 m, přičemž je nutno provést potřebná bezpečnostní opatření např. vyznačením nebo nátěrem (např. černožluté šrafování). Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami. Všechny překážky na komunikacích vyšší než 0,1 m, kudy přecházejí osoby nebo slouží dopravě, musí být opatřeny přechody a přejezdy o odpovídající únosnosti. Zvýšené bezpečnostní opatření (ohrazení, svodidla apod.) musí být provedena na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob, vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků. Podobná opatření musí být provedena na konci cest a zakázaných vjezdů.

Dále je zakázána jízda vozidla pod podjezdem nebo jinou pevnou překážkou, pokud výška vozidla včetně nákladu není nižší podjezdu nebo překážky nejméně o 0,3 m. Podjezdy, které mají světlostou výšku nižší než 4,3 m, musí být označeny jako na veřejných komunikacích.

Provozní komunikace - schodiště, rampy, žebříky

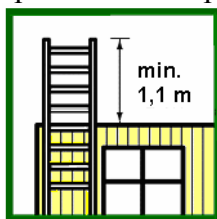
- Plochy všech schodišť a šikmých ramp musí mít nekluzký povrch
- Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí a bez přenášení osy těla mimo žebřík dále viz zakázané činnosti:



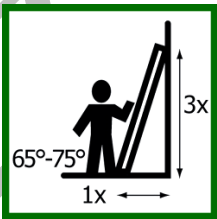
- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.



- Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

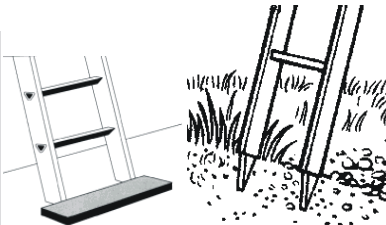
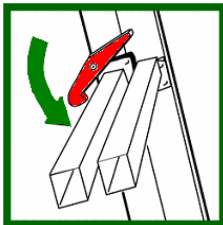


- K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.



- Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,1 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.
- Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic, technicky dokumentované typovým výkresem a výpočtem.
- Pro vazových žebříků lze použít pouze pro výstup a sestup pracovníků.
- Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu.

- Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím. Dodavatel stavebních prací musí pravidelně provádět, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříku nejméně jedenkrát ročně.
- Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.

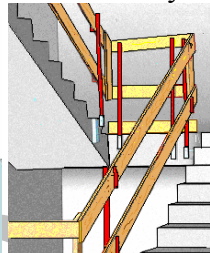
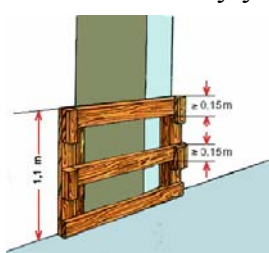


- žebřík musí být zajištěn proti posunutí, rozevření i proti jinému nebezpečí



Zajištění otvorů a jam na stavbě:

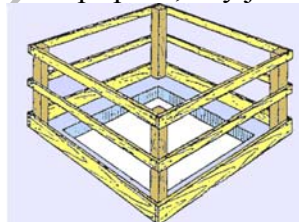
- Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích musí být náležitě zakryty nebo ohrazeny.



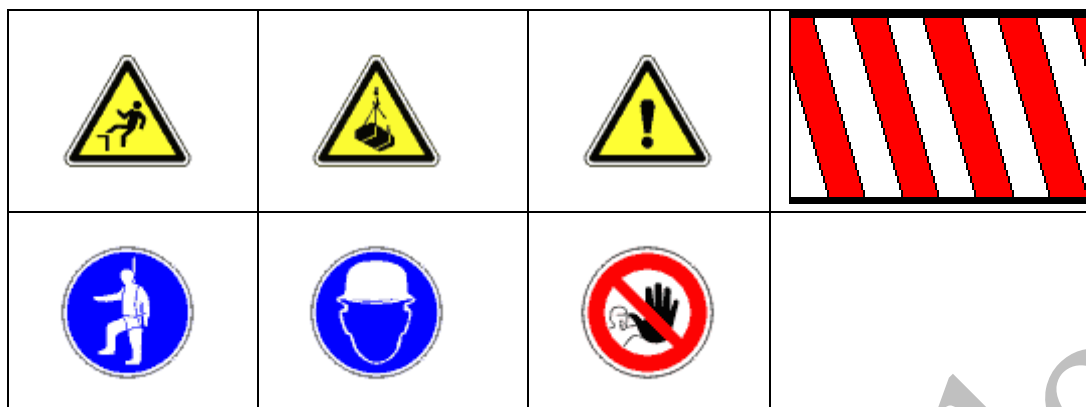
- Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby je nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu. Nezakrývají se pouze ty otvory a jámy, v nichž se pracuje.



- Zdržují-li se v bezprostřední blízkosti další pracovníci, musí být otvory a jámy ohrazeny nebo střeženy.
- Pokud jsou na staveništi jámy, které by mohly poškodit zdraví pracovníků při pádu do nich, musí být vždy ohrazeny pevným dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,1 m, a to i v případě, kdy jsou mimo pracovní prostor.



K označení nebezpečného prostoru musí být použito tohoto bezpečnostního značení:



9.4. Použití strojů pro provádění zemních prací

Používat lze jen stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Stroje a zařízení lze používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Dodavatel jež provádí zemní práce je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje a pro danou činnost stroje na stavbě vypracovat konkrétní technologický pracovní postup, v němž budou zohledněny požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

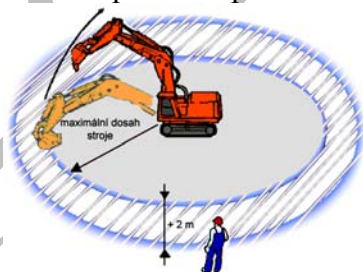
Provozní podmínky pro strojní zařízení:

- Je-li stroj vybaven opěrami, táhly nebo závěsy, musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění, v závislosti na únosnosti a způsobilosti terénu.
- Výsuvné, sklopné a podobné části strojů a zařízení, včetně hadic, elektrických přívodů a vedení musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich styku s pohyblivými částmi stroje.
- Pokud je u stroje předepsáno signalizační zařízení, musí být každé uvedení stroje do chodu oznámeno zvukovým, popř. světelným výstražným znamením tak, aby bylo jasně zřetelné pro ostatní osoby zdržující se v ohroženém prostoru stroje.
- Po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všichni pracovníci opustili ohrožený prostor. U nepřehledných pracovišť je možné uvedení do provozu až po uplynutí doby nezbytně nutné k opuštění ohroženého prostoru.
- Při práci stroje za provozu na veřejných komunikacích musí dodavatel stavebních prací zajistit stálý dozor určeným pracovníkem. Tento pracovník je zejména povinen vydávat pokyny k zajištění bezpečnosti práce.
- Pod stěnou (svahem) může stroj pojíždět nebo pracovat v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní.
- Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení provozu druhého stroje.
- Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo.

- Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně.
- Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině.
- Při přepravě stroje se postupuje podle návodu výrobce, zdvihání strojů a zařízení je třeba provádět za místa určená výrobcem.
- Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi, nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno.
- Před započetím práce provede obsluha kontrolu stroje podle pokynů výrobce (provozní kapaliny, stav zařízení atd.)
- Obsluha se seznámí s průběhem, postupem, technologií a výkresovou dokumentací práce
- Před započetím práce obsluha provede prohlídku, průzkum skutečného stavu, vyznačení dotčených inženýrských sítí podle výkresové dokumentace a prohlídku bezprostředního okolí dotčeného samotnou prací stroje.
- Zároveň se zajistí bezpečnostní označení, stejně tak i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.
- Pokud je zapotřebí zajistí se navádění stroje pomocí dostatečně poučené osoby
- Při práci provádět kontrolu okolí a v případě nebezpečí neprodleně informovat spolupracovníky a opustit pracoviště
- Zjistí-li takovou závadu během provozu, musí stroj ihned zastavit a bezpečně zajistit proti nežádoucím spuštěním. Během provozu musí obsluha sledovat chod stroje a zjištěné závady zaznamenat do provozního deníku a tam, kde je to předepsáno, zaznamenávat i další určené údaje,
- Je zakázáno pohybovat se pod zdviženými rameny stroje nebo v prostoru, který je ohrožen pohyblivými částmi stroje
- Obsluha před zahájením práce musí podle návodu výrobce prohlédnout stroj a příslušenství a překontrolovat ovládací, sdělovací a bezpečnostní zařízení.

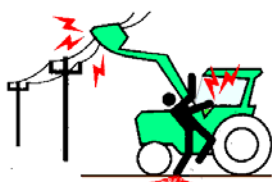
Při práci se stroji je zakázáno:

- ✓ Vstupovat do pracovního prostoru stroje, pokud není zajištěn proti pohybu.

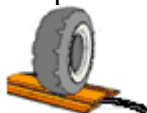


- ✓ Stroje používat k jiným účelům než k jakým jsou schváleny a určeny výrobcem.
- ✓ Ponechat stroj bez dozoru a potřebného zajištění proti neoprávněné manipulaci
- ✓ Používat zařízení pokud nesplňuje předepsané předpisy, revize a kontroly
- ✓ Uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- ✓ Uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,

- ✓ Odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- ✓ Dotýkat se pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- ✓ Pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- ✓ Pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky, s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- ✓ Přemisťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- ✓ Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- ✓ 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,
- ✓ Ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- ✓ Pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky



- ✓ Přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození



- ✓ Opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu, - 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,
- ✓ Provádět opravy, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu
- ✓ Pohybovat se po stroji mimo určené přístupy,
- ✓ Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- ✓ Umisťovat 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,
- ✓ Zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení.

9.5. Zásady bezpečnosti práce při provádění zemních prací

Výkopy prováděné na veřejných prostranstvích, stejně tak na stavbě, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty nebo u okraje zajištěny vhodným a stabilním zábradlím. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m, nebo nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Výkopové práce, které budou prováděny okolo stavby nebo budou soustředit s veřejnými komunikacemi, popřípadě do nich zasahovat, musí být opatřeny výstražnými bezpečnostními značkami dle N.V. 11/2003 Sb. v platném znění a dopravními značkami upravující dostatečně daný provoz. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, popř. v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek. V mezilehlém prostoru mohou být výstražná světla od sebe vzdálena nejvýše 50 m.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy.

Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,8 m musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy od sebe vzdálené max. 30 m). Minimální šířka výkopu sloužícího pro pohyb a pracovní činnosti osob bez manipulovaného materiálu musí být 80 cm. Výkop v němž dochází k manipulaci s ukládanými či pomocnými břemeny musí být úměrně zvětšen (rozšířen o velikost manipulovaného – ukládaného břemene).

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdáleností 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projekt. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případu, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu

Odpovědný pracovník musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, apod.. Pokud je nutný vstup pracovníků do výkopu, musí být před prvním vstupem pracovníků nebo po přerušení práce delším než 24 hodin provedena prohlídka stavu stěn výkopu, a přístupů, odpovědným pracovníkem za provádění těchto prací. Práce ve výkopech na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,3 m provádět pracovník osamoceně.

Provádění zemních prací v blízkosti inženýrských sítí:

- O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací v dohodě s provozovatelem těchto sítí a současně s jejich provozovatelem určí a projedná vhodná opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických plynových a jiných nebezpečných vedení je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníka nebo stroje k těmto vedením.
- Před započítím zemních prací bude v úseku trasy proveden průzkum a stávající sítě budou vytyčeny, označeny a s jejich vedením prokazatelně seznámeni pracovníci podílející se na prováděných zemních pracích.
- Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, zajistí navádění dostatečně poučenou osobou
- Místa v blízkosti vyznačených inženýrských vedení budou odkryta pomocí ručního těžení, pod dohledem pověřeného pracovníka.
- Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

- Při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny, musí být práce zastaveny a ohlášeny, až do doby odstranění těchto předmětů.

Zajištění stability stěn výkopů:

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. Způsob zajištění musí být uveden v projektu stavby.

Svislé stěny (boky) ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:

- 1,3 m v zastavěném území
- 1,5 m a nezastavěném území.

Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.).

Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit

Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti pohybu, vybočení a rozpojení

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

Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu při přepažování a odstraňování pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce ve výkopu.

9.6. Použití jeřábu

Pro použití jeřábu musí být vypracován systém bezpečné práce jeřábů dle zásad ČSN ISO 12 480-1 s přihlédnutím k zajištění koordinace pracovních činností mezi jeřábníkem a pracovníky stavby.

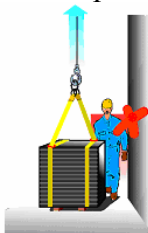
Při používání automobilového jeřábu musí být dodržovány požadavky ČSN ISO 12480-1 bezpečnostní opatření a to zejména:

- autojeřáb musí být vybaven opěrami, tyto musí být během provozu nastaveny v souladu s návodem výrobce v pracovní poloze a zajištěny proti zaboreni, posunutí nebo uvolnění, v závislosti na únosnosti a způsobnosti terénu.
- vyloučit boční zatížení výložníku
- zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku a omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku
- opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem)
- správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy;
- seřízení zabezpečovacích prvků a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce
- správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností)

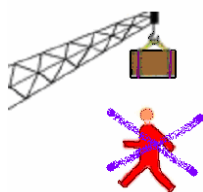
- správná činnost vazače – viz ČSN ISO 12480-1, zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací
- správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene
- nezávadné vazací prostředky
- dodržovat zákaz zdržovat v prostoru (směru) možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyločení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem)
- použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy
- použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou
- správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu
- před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu
- zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem, používat podle potřeby vodících lan, tyčí apod.

Zakázané činnosti při zvedání a přenášení břemen jeřábem:

- Při práci jeřábu nesmí nikdo mimo obsluhy vstupovat do ohroženého prostoru.



- Pod zavěšené břemeno nemá nikdo přístup.



- Je zakázáno pracovat s autojeřábem pod živými částmi el. vedení.



- Je zakázáno se pohybovat s jeřábem, na kterém je zavěšeno břemeno.
- Spouštění břemene současným pohybem háku a výložníku není dovoleno.

9.7. Bezpečná práce při manipulaci a ukládání stavebních směsí

Před samotným ukládáním stavebních betonových směsí na určené místo bude prováděno v závislosti na požadované únosnosti armování. Při ohýbání armovací ocele nesmí vznikat nadměrná deformace, při níž by se udělaly na výztužném prutu trhliny.

Při kladení výztužných košů nebo jiné ocelové výztuži do stavebních částí, např. (stěny a pilíře, základové piloty apod.), nesmějí vyčnívající konce nikoho ohrožovat. Výztuž se uloží v poloze předepsané projektem a zajistí (svařováním, vázáním), aby během betonování byla zabezpečena její poloha a byla zajištěna tloušťka i trvalá ochranná funkce její krycí betonové vrstvy.

Bednění musí být zhotovováno jen z vhodného a nepoškozeného materiálu. Dřevo, které se použije pro, bednění nebo podpěrné konstrukce, musí být zdravé a bez závad, které by snižovaly jeho únosnost pro předpokládané zatížení.

Dřevěné části se vzájemně spojuje tesařskými spoji, sbíjením (tesařskými skobami, hřebíky) nebo šroubováním. Kovové části bednění se vzájemně spojují sesazením nebo šroubováním, případně klínovými spoji.

Současně s montáží bednění nebo jeho podpěrných konstrukcí je třeba budovat komunikační cesty.

Jednotlivé podpěry a podpěrné konstrukce bednění se navrhují a zhotovují tak, aby je bylo možno postupně a bezpečně snižovat a odstraňovat při odbedňování bez nebezpečných otřesů odbedňované konstrukce a zásahů do ní. Podpěry se zakládají na vhodných odbedňovacích zařízeních, jako na klínech, lisech, odskrůžovacích stoličkách nebo podobně, které slouží jednak k výškové rektifikaci bednění, jednak k bezpečnému uvolnění konstrukce při odbedňovacích pracích.

Betonová směs se při žádném způsobu ukládání nesmí rozměšovat ani posunovat nebo deformovat výztuž ani bednění. Před vlastním zahájením betonářských prací musí být průkaznými zkouškami prokázány vlastnosti betonové směsi a betonu vzhledem k použitým materiálům a použité technologii. Nasákavá bednění je třeba před betonováním řádně navlhčit. Do větší hloubky než 1,5 m se směs spouští buď v nádobách vyklápěných spodem, nebo pomocí betonovacích trub, které mají na spodním konci ovládatelný závěr. Betonová směs se ukládá v plynulých souvislých vodorovných vrstvách pokud možno kolmo na směr tlaku jemuž bude konstrukce později vystavena.

Ucelené části konstrukce musí být betonovány pokud možno v celém rozsahu a bez přerušení.

Ve všech částech konstrukce musí být docíleno rovnoměrného a řádného zhutnění betonové směsi, směs se však při zhutňování nesmí rozměšovat. Ukládání další vrstvy čerstvé betonové směsi na předchozí, dosud nezhutněnou vrstvu betonu se nedovoluje. Při ukládání betonové směsi na šikmé podklady se musí začít se zhutňováním vždy v nejnižším místě a postupovat směrem proti spádu. Směsi zavhlé, málo měkké a měkké se zhutňují vibrováním. Nelze-li použít vibrátoru (např. pro hustotu výztuže v místech křížení průvlaků a žeber se sloupy), lze zpracovávat měkké směsi intenzivním propichováním při současném poklepávání na bednění.

Před započítím odbedňování musí být vydán písemný souhlas odpovědným stavbyvedoucím a proveden písemný zápis do stavebního denníku. Při odbedňování a uvolňování betonových konstrukcí je nutno vyloučit vznik nežádoucích napětí, otřesy, nárazy, porušení stability apod.. Podpěrné prvky bednění se smějí odstranit až po sejmutí bočního bednění a po prohlídce odbedněných částí konstrukce. Přitom se zvláštní pozornost věnuje všem jejím nosným částem (sloupům, stěnám, trámům apod.). Při odbedňování dílcového bednění se postupuje po jednotlivých dílčích částech daných konstrukcí. U svislých bednění se postupuje zásadně shora.

9.8. Montáž jednotlivých částí stavby

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací

zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.

Fyzické osoby provádějící montáže jednotlivých dílců stavby používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém a pracovním postupu jednotlivých prací. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části 1 přílohy 3 N.V. 591/2006 Sb..

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu⁶⁾. 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.

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

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.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického a pracovního postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

9.9. Zásady bezpečnosti práce při ručním bourání

Při provádění bouracích prací nad volnou hloubkou (např. vybourání otvorů atd.) musí být všechny osoby, které budou práce nad volnou hloubkou provádět vybaveny funkčními prostředky osobního či kolektivního jištění proti pádu do volné hloubky, které bude provedeno v souladu s právními předpisy N.V. 591/2006 Sb. a N.V. 362/2005 Sb. v platném znění.

Před zahájením bouracích prací odpovědný vedoucí pracovník stavby vypracuje konkrétní pracovní a technologický postup pro danou práci, seznámí se s projektovou dokumentací a vyznačí veškeré rozvodné a inženýrské sítě v místě a bezprostředním okolí prováděných bouracích prací. Bourací práce smějí být zahájeny až po odpojení veškerých inženýrských a rozvodných sítí umístěných bezprostřední blízkosti bouraných částí. Bourací práce do nosných částí objektů mohou být zahájeny až po posouzení statikem a provedení zajišťujících a ztužujících opatření, navržených statikem.

Veškeré bourací práce se mohou provádět pouze a jen z pevných pracovních podlah v případě prací ve výšce z konstrukce lešení. Před započítím bouracích prací se určený odpovědný

pracovník za bourací práce přesvědčí o zajištění (označení bezpečnostním značením, vybavení pracovníků OOPP, vhodnost použitých nástrojů, pracovních podlah, zajištění a označení místa pod prací ve výšce a pracoviště a následně vydá pokyn k zahájení bourací pracovní činnosti.

Veškeré bourací práce se provádějí s hora v postupném rozsahu dle technologického postupu. V případě prašnosti musí být zajištěno postupné skrápění bouraného materiálu a jeho prachových částí. V případě provádění bouracích prací uvnitř objektu se musí zajistit postupné odstraňování bouraného materiálu, aby nedocházelo k přetěžování ostatních konstrukcí.

Bourací práce mohou být přerušeny až po vybourání či zajištění určeného celku tak, aby nemohlo dojít vlivem přerušení práce k možnému ohrožení.

Třetí osoby i ostatní zhotovitelé musejí být průkazně informováni v dostatečném časovém předstihu zhotovitelem bouracích prací o místu, které bude touto činností dotčeno, o způsobu jeho zajištění a náhradních opatřeních, které z této činnosti vyplývají např. (velikost ohroženého prostoru a jeho vyznačení, o způsobu dorozumívání v případě nutnosti vstupu do ohroženého prostoru, možnost pohybu po objektu apod.)

9.10. Zajištění prací ve výšce a nad volnou hloubkou

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž budou fyzické osoby vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do volné hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, bez rozdílu na dobu trvání možného rizika, zajistí zhotovitel dodržení požadavků stanovených právními předpisy převážně však N.V. 362/2005 Sb. v platném znění.

Ochranu proti pádu zhotovitelé přednostně zajistí pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat. Montáž pomocných stavebních konstrukcí (lešení) smí provádět pouze pracovníci, kteří jsou seznámeni s návodem pro montáž a demontáž daného typu lešení a mají platné odborné zaškolení pro stavbu daného typu pomocných stavebních konstrukcí.

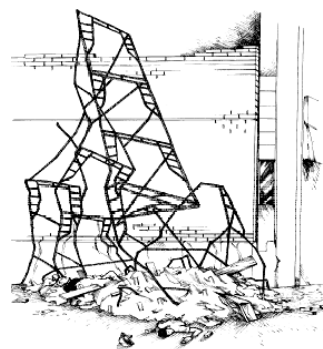
Při montáži, demontáži a užívání lešení musí zhotovitel provádějící montáž a demontáž lešení a následně jeho uživatelé dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení daného typu a výrobce, které musí být k dispozici na stavbě po celou dobu využívání konstrukce. Dále musí být dodržovány konkrétní zásady dle příslušných ČSN platných pro daný typ konstrukce.

Práce na lešení smí být zahájeny až po jeho úplném dokončení a náležitém předání mezi jednotlivými zhotoviteli. Po dobu výstavby konstrukce, až do jejího úplného předání zápisem musí být konstrukce označena bezpečnostním značením dle N.V. 11/2002 Sb. v P.Z. např. Nepovolaným vstup zakázán, Konstrukce mimo provoz – ve výstavbě....a pod..O předání každé lešnářské konstrukce do užívání musí být proveden zápis do stavebního denníku (nebo vystaven předávací protokol). Každé lešení musí být po jeho dokončení řádně označeno provozními údaji: (tabulka s uvedením:

1. nosnost pracovních podlah v kg.m^{-2}
2. název, adresa a telefon provozovatele
3. způsob použití konstrukce - určení

Důležité je zajištění stability a tuhosti lešení

Lešení je zakázáno přetěžovat



Základní technické požadavky na provedení konstrukce lešení:

- Konstrukci je možno třeba založit pouze na terénu, který odpovídá zatížení vlastního lešení včetně budoucího provozu..
- Všechna patra musí být opatřena dvoutyčovým zábradlím do výšky 1.1m se zarážkou u podlahy nejméně 15cm. Zarážka může být plná nebo s otvory o průměru nebo šířce nejvýše 3cm. materiálem (předměty).



- Podlahy dílců musí být zhotoveny z nepoškozených schválených dílců, které jsou zajištěny proti posunutí. Žebříky určené k výstupům musejí přesahovat podlahu, na kterou se vystupuje, nejméně o 1,1m.
- Mezera mezi lícem objektu nesmí být větší než 25cm pokud ano musí být v těchto místech u lešení vnitřní jednotyčové zábradlí.

Pojízdná lešení:

Lešení smějí používat pouze pracovníci po instruktáži o používání lešení. Pojízdné lešení musí být postaveno, posunováno a používáno na rovném a dostatečně únosném podloží. Sestavené lešení nesmí mít větší odklon od svislé osy jak 1%. Při posouvání lešení nesmí být na konstrukci lešení žádné osoby a materiál. Lešení se posouvá podélně a pomalým tempem vyhýbáme se překážkám a nárazům. Pojezd na nerovné ploše je dovolen pouze při sklonu max. 3 %.

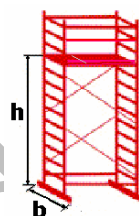
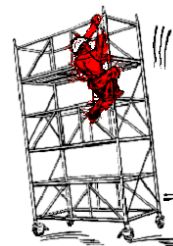
U vysokých lešení se smí současně pracovat pouze na jedné plošině, ostatní slouží pouze jako odpočívadla při stoupání. Ve venkovních prostorách se mohou používat pouze lešení s max. pracovní výškou 9 metrů!



Před předáním do provozu je nutné konstrukci lešení prohlédnout, přezkoumat stabilitu a vyzkoušet pojezd a zkontrolovat správnost, úplnost a účinnost všech zajištění a provést předání zápisem do stavebního denníku. Na lešenové věže o výšce vyšší jak 5 metrů se smí vystupovat pouze vnitřkem lešení. Maximální svislá vzdálenost mezi jednotlivými patry je 4 metry. Pracovat je dovolené vždy jenom na v jednom podlaží (ostatní patra slouží jako odpočívadla)

Jsou-li předepsány stabilizátory pro zajištění stability - výložníky, musí být namontovány a funkční

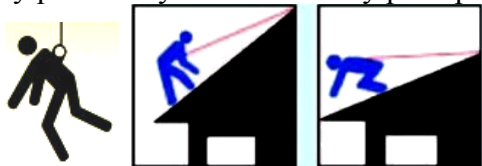
**(poměr výšky a šířka základny lešení se stanoví takto
b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4).**



Jako pojezdová kola se musí používat pouze kola schválená výrobcem, nesmí se používat bantamová kola. Kola musí být opatřena funkční brzdou.

Vzájemná montáž několika lešení popř. kombinace s jinými stavebními díly není dovolená.

U práce, která vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné, budou použity prostředky osobní ochrany proti pádu.



Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu, která je vhodně uspořádaná, dostatečně vysoká a pevná k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Veškeré otvory musí být zakryty a zajištěny proti posunutí, popřípadě u okraje zajištěny zábradlím, které se skládá alespoň z horní tyče (madla), středních tyčí, případně jiné vhodné výplně např. (síťovina), s ohledem na místní a provozní podmínky. Dále zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Krátkodobě ohrožené prostory pod místy práce ve výšce a nad volnou hloubkou budou též zajištěny dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v P.Z., ohrožený prostor bude označen a zajištěn (vyloučení provozu, ohrazen) min. dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, a označit bezpečnostním značením v souladu s N.V. 11/2002 Sb. v platném znění a nebo dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

9.11. Montáž rozvodů el. instalace

Po celou dobu trvání montáže el. instalace včetně dalších souvisejících činností, bez rozdílu na dobu trvání možného rizika, zajistí zhotovitel dodržení požadavků stanovených právními předpisy převážně však N.V. 362/2005 Sb. v platném znění, N.V. 591/2006 Sb., vyhl.č. 50/1978 Sb. v platném znění, vyhl.čl.20/1979 Sb. v platném znění a další níže

uvedené.

Montáž dodavatelským způsobem je oprávněna provádět pouze organizace s platným oprávněním dle §3 vyhl.č.20/1979 Sb. v platném znění. Pracovní činnost mohou provádět pouze oprávněné osoby (osoby s dostatečnými a prokazatelnými znalostmi pro daný typ činnosti) vyhl.č.50/1978 Sb. v platném znění..

Osoby provádějící montáž rozvodů jsou povinny postupovat dle zpracovaného technologického postupu pro montáž. Tyto osoby jsou povinny zajistit bezpečnost všech fyzických osob po celou dobu rekonstrukce až do doby předání investorovi. Montáž bude prováděna po částech dle postupu stavebních prací, před započetím připojení na stávající el. síť bude odpojen přívod el. proudu v příslušném hlavním rozvaděči rozvaděč bude označen bezpečnostní značkou „Na zařízení se pracuje“ a dodatkovou tabulkou upřesňující přesnou specifikaci odpojeného podlaží, větve. Dále bude doplněn „Zákaz manipulace neoprávněnou osobou“

Montážní firma odpovídá za bezpečnost všech zaměstnanců (včetně třetích osob) a za zajištění rozvodů el. instalace proti použití třetími osobami až do vydání kolaudačního rozhodnutí a do odstranění vad a nedodělků.

V případě souběhu prací více zhotovitelů, na el. zařízení při jejím montážní činnosti, musí být určena stavbyvedoucím jediná odpovědná osoba oprávněná koordinovat činnost těchto subjektů během jejich výkonu práce.

9.12. Montáž chlazení a VZT

Po celou dobu trvání montáže jednotlivých vedení včetně dalších souvisejících činností, bez rozdílu na dobu trvání možného rizika, zajistí zhotovitel dodržení požadavků stanovených právními předpisy převážně však N.V. 362/2005 Sb. v platném znění, N.V. 591/2006 Sb. v P.Z. a další níže uvedené.

Montáž zařízení je oprávněna dodavatelským způsobem provádět pouze organizace s platným oprávněním k montáži, opravám, vydaném výrobcem (výrobci) daného zařízení. Pracovní činnost mohou provádět pouze oprávněné osoby (osoby s dostatečnými a prokazatelnými znalostmi pro daný typ činnosti).

Osoby provádějící montáž technologie jsou povinny postupovat dle zpracovaného technologického postupu pro montáž a dále dle pokynů uvedených v průvodní a provozní dokumentaci montovaného zařízení. Tyto osoby jsou povinny zajistit bezpečnost všech fyzických osob po celou dobu práce až do doby předání investorovi (generálnímu zhotoviteli). Po dokončení montáže a zpuštění musí být provedeno seřízení a nastavení těchto spotřebičů, technologických celků, včetně proškolení obsluhy a osoby odpovědné za provoz. Montážní firma odpovídá za bezpečnost všech zaměstnanců (včetně třetích osob) a za zajištění rozvodů proti použití třetími osobami až do vydání kolaudačního rozhodnutí a do odstranění vad a nedodělků, nebo předání pracoviště investorovi, případně (generálnímu zhotoviteli). V případě souběhu prací více zhotovitelů, na provádění montáže těchto technologických vedení a zařízení a instalaci spotřebičů, musí být určena stavbyvedoucím jediná odpovědná osoba oprávněná koordinovat činnost těchto subjektů během jejich výkonu práce.

10. KOORDINACE ČINNOSTI NA STAVENIŠTI:

Termíny: Z důvodu toho, že nejsou ještě známi jednotliví zhotovitelé ani jejich počet nelze objektivně stanovit četnost jednotlivých kontrolních dnů. Kontrolní dny budou plánovány a prováděny, dle postupu a souběhu jednotlivých pracovních činností tak, aby zohledňovaly nejkritičtější dny na stavbě min. však budou prováděny v četnosti 1 x týdně. Po výběru jednotlivých zhotovitelů budou doplněny v upřesněné grafické části Harmonogramu výstavby.

Náplň kontrolních dnů:

- Kontrola proběhlého předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům
- Kompetence a odpovědnost za BOZP při řízení a provádění prací na staveništi.
- Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik
- Sledování prováděných prací v průběhu kontrolního dne na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v případě zjištěných nedostatků upozornit na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
- Sledování, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků
- Kontrola dočasné konstrukce (lešení) do užívání zhotovitelem (předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání se zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu)
- Aktualizace časového plánu stavby – dohoda s jednotlivými zhotoviteli při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- Kontrola oprávnění, školení a zdravotní způsobilosti jednotlivých zhotovitelů k prováděným pracím
- Kontrola dodržování pracovních a technologických postupů během prováděných prací na stavbě
- Kontrola zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám a označení staveniště
- Určení následujících termínů kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených
- Kontrola a spolupráce probíhající koordinace zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání
- Na vyžádání zhotovitelů spolupracovat a doporučovat technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové

- vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- spolupráce se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka

Z proběhnutých kontrolních dnů jsou prováděny zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž byly zástupci zhotovitelů v průběhu kontrolního dne slovně upozorněny. Písemný zápis je předán v elektronické podobě – emailem určeným zástupcům zhotovitelů z důvodu prokazatelného upozornění zhotovitelů na případné nedostatky a jejich průkazné odstranění. Dále je proveden zápis ve stavebním deníku generálního zhotovitele.

11. POZNÁMKY A INFORMACE

11.1 Další platné předpisy(interní řády)

- ✓ Začlenění dle §4 zák. o PO
- ✓ Seznam bezpečnostního značení
- ✓ Registr rizik plynoucích z pracovních činností a z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů
- ✓ Registr rizikových faktorů pracovního prostředí plynoucích z pracovních činností a z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů
- ✓ Seznam OOPP s ohledem na rizika plynoucích z pracovních činností a z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů
- ✓ Registr všech používaných chemických látek a přípravků používaných při pracovních činnostech jednotlivých zhotovitelů
- ✓ Doklady o zdravotní způsobilosti a osvědčení o odborné způsobilosti zaměstnanců
- ✓ Systém bezpečné práce na zdvihačím zařízení
- ✓ Technologické a pracovní postupy jednotlivých prací prováděné zhotoviteli
- ✓ Harmonogram prohlídek a kontrol jednotlivých zařízení
- ✓ Doklady o technické způsobilosti zařízení – revize, zkoušky a roční kontroly zařízení
- ✓ Doklady o odborných školeních pracovníků

11.2 Důležitá telefonní čísla,

Viz havarijný plán zpracovaný a vyvěšený na dané stavbě - Příloha plánu BOZP č. 1

11.3. Opatření pro případ mimořádné události:

Za mimořádnou událost se v daném případě považuje vznik požáru, unik chemické láky nebo vznik pracovního úrazu nebo rizikové situace.

Podle charakteru práce, používaných látek, provozu a vytipovaných rizik musí být pracovníci vybaveni, používat přidělené OOPP, pracoviště musí být vybaveno osobními a kolektivními ochrannými prostředky a pracovními pomůckami pro okamžitý zásah při mimořádné události. Pracoviště je vybaveno přenosnými hasícími přístroji, lékárnou, jejíž obsah musí být schválen závodní lékařkou a traumatologickým plánem, telefonem pro přivolání první pomoci, dokumentací potřebnou k šetření pracovního úrazu a v případě použití chemických látek sanační sadou a bezpečnostními listy.

Za mimořádnou událost je považováno též porušení zajištění stavby (např. ohrazení, bezpečnostního značení, lávky, přechody, dočasné a náhradní komunikace apod.), technologických nebo jiných nezištných důvodů, musí být bezpečnost provozu a osob ihned zajištěna jiným vhodným způsobem, například řízením provozu nebo střežením, do doby opětovného zajištění v souladu s platnými právními předpisy pro stavbu a požadavky uvedenými v plánu BOZP.

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen neprodleně tak učinit všemi dostupnými prostředky. Není-li to možné, je povinen bezodkladně vyhlásit požární poplach voláním hoří a oznámit požár na operační středisko KHZS. Povinnost ohlásit požár má i ten, kdo byl o požáru spraven osobou, která nemůže učinit ohlášení požáru sama. Pokyn k evakuaci osob je vydán voláním např. „**Hoří!**“. Evakuace bude probíhat ze všech prostorů stavby současně.

11.4. Přerušování stavebních prací:

- ✓ Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, popř. příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned vedoucímu pracovníkovi, nebo osobě odpovědné za provoz stavby a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že se po stavbě pohybuje osoba neoprávněná, nebo je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.
- ✓ Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, třetích osob, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídatelných okolností, vstupu osob do ohroženého prostoru apod..
- ✓ Důvody k přerušování práce posoudí a o přerušování práce rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.
- ✓ Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření ochrany zdraví a majetku a musí být o tom zhotoven zápis do stavebního denníku.

11.5. Seznam právních předpisů pro akci odkazy na související literaturu:

ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001, OHSAS 18001

A další právní předpisy např.:

Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění

Zák.č. 309/2006 Sb. v platném znění kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,

Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

ochrana zdraví, hygiena práce

Zákon č. 20/1966 Sb. v platném znění, o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění - o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. v platném znění - o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

Nařízení vlády č. 494/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, v platném znění

Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb. v platném znění, 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 č. 367/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 9/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku a ochrany zdraví při práci, v platném znění

OOPP

Nař.vl. 495/2001 Sb. – kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

práce zakázané ženám mladistvým

Vyhl. č.288/2003 v platném znění, kterou se stanoví práce a pracoviště zakázané těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce vykonávat z důvodu přípravy na povolání

bezpečnostní značení

nař. vl.č. 11/2002, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

ČSN 13 0072 Označování potrubí podle provozní tekutiny

ČSN ISO 38 64-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech

ČSN ISO 38 64 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

práce ve výšce, lešení, prostředky osobního a kolektivního jištění, záchytné konstrukce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce (3.83, zm. a 7.86, 2 9.98, 3 7.99, Z4 4.05)

ČSN EN 12811-1 (73 8123) Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení –Požadavky na provedení a obecný návrh (8.04)

ČSN EN 13374 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje –

- Specifikace výrobku, zkušební metody (1.05)

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení (6.89)

ČSN EN ISO 9554 (80 8626) Textilní lana – Společná ustanovení (10.05)

ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky.

Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (5.05)

ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (3.03)

ČSN EN 354 (83 2621) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (3.03)

ČSN EN 355 (83 2622) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (3.03)

ČSN EN 362 (83 2623) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (7.08)

ČSN EN 360 (83 2624) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (3.03)
ČSN EN 353-1 (83 2625) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky –
Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení (3.03)
ČSN EN 353-2 (83 2625) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky –
Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení (3.03)
ČSN EN 341 (83 2627) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky.
Slaňovací zařízení (1.96, zm. A1 7.98) (EN 341:1992 Osobní ochranné pomůcky proti pádu. Zařízení pro
spouštění se po laně)
ČSN EN 795 (83 2628) Ochrana proti pádům z výšky. Kotvící zařízení Požadavky a zkoušení (9.98, zm. 1-
10.01)
ČSN EN 813 (83 2629) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Sedací postroje (8.98)
ČSN EN 1891 (83 2641) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky.
Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (1.00)
ČSN EN 363 (83 2650) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (3.03)
ČSN EN 358 (83 2651) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a
zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky (4.01)
ČSN EN 364 (83 2660) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (1.96)
ČSN EN 1496 (83 2670) Záchranné prostředky - Záchranná zdvihací zařízení (12.97)
ČSN EN 1497 (83 2671) Záchranné prostředky
ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení (4.05)
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení (4.79, zm. 1 4.95)
ČSN 73 8107 Trubková lešení (4.05)
ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný
návrh (12.04)
ČSN EN 74 (73 8109) Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná
lešení z ocelových trubek. Požadavky, zkoušky (12.93)
ČSN EN 39 (420141) Ocelové trubky pro pracovní a podpěrná lešení - Technické dodací podmínky
ČSN EN 12810-1 (73 8111) Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na
výrobky (8.04)
ČSN EN 12810-2 (73 8111) Fasádní dílcová lešení – Část 2: Zvláštní postupy při
navrhování konstrukce (8.04)
ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdná pracovní lešení – Materiály, rozměry, návrhová
zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost. (8.05)
ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdná pracovní lešení - Pravidla a zásady pro
vypracování návodu na montáž a používání (3.97)
ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě - část 1: Bezpečnostní požadavky,
zkušební metody (3.03)
ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě - část 2: Bezpečnostní požadavky pro
osazování záchytných sítí (7.03)
ČSN EN 516 (74 7702) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny. Zařízení
pro přístup na střešku, lávky, plošiny a stupně (11.96)
ČSN EN 517 (74 7703) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny.
Bezpečnostní střešní háky
ČSN EN 12951 (74 7750) Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny –
Trvale připevněné střešní žebříky – Specifikace výrobku a zkušební metody 4.05)

alkoholismus a toxikomanie

zákon č. 379/2005 Sb. v platném znění, Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými
výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů

zákon č. 167/1998 Sb. o návykových látkách, v platném znění

státní odborný dozor

zák. 174/68 Sb. v platném znění o SOD nad bezpečností práce a ochranou zdraví při práci, ve znění pozdějších
předpisů

zákon č. 500/2003 Sb. v platném znění Správní řád (informativně)

zákon č. 251/2005 Sb. v platném znění, o inspekci práce.

vyhláška č. 266/2005 Sb. v platném znění, kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního
úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů,.

zákon č. 140/1961 Sb. trestní zákon, v platném znění
vyhláška č. 522/2006 Sb., o státním odborném dozoru a kontrolách v dopravě

normalizace, zkušebnictví a metrologie

zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění o technických požadavcích na výrobky včetně všech dotčených nařízení vlády pro jednotlivé výrobky

zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

zdvihací zařízení

vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění

ČSN EN 12385 (02 4302) Ocelová drátěná lana, bezpečnost

- 1 Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky
- 2 Bezpečnost – Část 2: Definice, označování a klasifikace
- 4 Bezpečnost – Část 4: Pramenná lana pro všeobecné zdvihací účely
- 5 Bezpečnost – Část 5: pramenná lana pro výtahy

ČSN EN 13411 (02 43 02) Ukončení ocelových drátěných lan

ČSN EN 13414 -1 (02 4472) Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce

ČSN ISO 4306-1 (27 0000) Jeřáby názvosloví Část 1: Všeobecné

ČSN ISO 4306-2 (27 0001) Jeřáby názvosloví Část 2: Mobilní jeřáby

ČSN ISO 4306-3 (27 0002) Jeřáby názvosloví Část 3: Věžové jeřáby

ČSN 27 0005 Ilustrovaný slovník jeřábů a zdvihadel

ČSN ISO 7363 (27 0008) Jeřáby a zdvihací zařízení. Technické charakteristiky a přejímací dokumenty

ČSN ISO 2374 (27 0011) Zdvihací zařízení: Řada maximálních nosností pro základní typy

ČSN ISO 4301-1 (27 0020) Jeřáby a zdvihací zařízení. Klasifikace. Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 9374-4 (270033) Jeřáby. Poskytované informace. část 4: Jeřáby výložníkového typu

ČSN ISO 9926-1 (27 0060) Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 9928-1 (27 0070) Jeřáby. Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně

ČSN 27 0142 Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení 1.91, změny a 5.91, b 9.91

ČSN ISO 12480-1 Jeřáby. Bezpečné používání. (27 0143).

Část 1: Všeobecně 6.99

ČSN ISO 8792 Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria (27 0144) a postup kontroly při používání 10.93, změna 1 5.96

ČSN ISO 8792 (27 0144) Ocelová vázací lana Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání

ČSN EN 1492-1 (27 0147) Textilní vázací prostředky Bezpečnost – Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití

ČSN EN 1492-2 (27 0147) Textilní vázací prostředky Bezpečnost – Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití

ČSN EN 1492-4 Textilní vázací prostředky - Bezpečnost - Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken

ČSN ISO 4305 (27 0510) Mobilní jeřáby – určování stability

ČSN EN 130000 (27 0570) Jeřáby – Mobilní jeřáby

ČSN EN 1677 (27 1910) Součásti pro vázací prostředky

- Bezpečnost Část 1: Kované ocel. součásti
- Bezpečnost Část 2: Kované ocel. zdvihací háky s pojistkou
- Bezpečnost Část 3: Kované ocel. zdvihací samouzavírací háky
- Bezpečnost Část 4: Články
- Bezpečnost Část 5: Kované ocel. zdvihací háky s pojistkou
- Bezpečnost Část 6: Články

ČSN EN 1492-4 (ČSN 27 0150) Textilní vázací prostředky

ČSN 33 2550 Elektronické předpisy. Jeřáby a zdvihadla. Předpisy pro elektronická zařízení 1.92

doprava

zákon č.247/2000 Sb. v platném znění, – o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel

vyhláška MDS 167/2002 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb. o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel
nař. vl.č.168/2002 Sb v platném znění, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
vyhláška MDS č. 341/2002 Sb. v platném znění, o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, v platném znění
vyhláška MZ č. 277/2004 Sb., o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění
zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, v platném znění
vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (**ADR**), v platném znění
Vyhláška č. 104/1997 Sb. v platném znění , kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění
Zákon č.12/1997 Sb. v platném znění , o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, v platném znění

elektrická zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhl. 50/78 Sb. – ve znění vyhl. č.98/1982 Sb. -§3, §4, §8, §10
Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění
nař.vl. 406/2004 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
ČSN EN 61293 (33 0150) Elektrotechnické předpisy. Označování elektrických zařízení jmenovitými údaji vztahujícími se k elektrickému napájení – Bezpečnostní požadavky
ČSN EN 60445 ed. 2 (33 0160) Základní bezpečnostní principy pro rozhraní člověk – stroj, značení a identifikace - značení svorek zařízení a konců určitých vybraných vodičů, včetně obecných pravidel písmeno – číslicového systému (5.01)
ČSN EN 60446 (33 0165) Základní bezpečnostní zásady při obsluze strojních zařízení – Značení vodičů barvami nebo číslicemi, v platném znění
ČSN 33 0166 ed. 2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN EN 61140 ed. 2 (33 0500) Ochrana před úrazem el. proudem. Společná hlediska pro instalaci a zařízení (03.03)
ČSN EN 50 110-1Obsluha a práce na el. zařízeních
ČSN EN 50 110-2Obsluha a práce na el. zařízeních národní dodatky
ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: stanovení základních charakteristik.
ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: bezpečnost. Kapitola 41: ochrana před úrazem el. proudem.
ČSN 33 2000-4-42 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: bezpečnost. Kapitola 42: ochrana před účinky tepla.
ČSN 33 0340 Ochranné kryty el. zařízení a předmětů čl. 2.4, 3.1
ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení.
ČSN 33 1600 Revize a kontroly el. ručního nářadí během provozu.
ČSN 33 1610 – revize el. spotřebičů
ČSN 33 200-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení Část. 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl. 704: Elektrická zařízení na staveništích a demolcích (07.01)
ČSN 33 200-7-714 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení Část. 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Oddíl. 714: Zařízení pro venkovní osvětlení (07.01)
ČSN 33 200-7-717 Elektrické instalace budov – Část 7-717: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Mobilní nebo transportovatelné buňky
ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů. čl.2.4, 3.2, 7.1, 7.4,
ČSN 33 2030 Bezpečnost strojních zařízení. Návod a doporučení pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny.
ČSN 33 3320 Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky

ČSN EN 60 439 – 2 ED.2 Rozváděče nn. Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod
ČSN EN 60 439 – 3 (35 7107) Rozváděče nn – Část 3: Zvláštní požadavky pro rozváděče nn určené k instalaci do míst přístupných laické obsluze
ČSN EN 60439 – 4 ED.2 (35 7107) Rozváděče nn – Část 4: Zvláštní požadavky pro staveništní rozváděče
ČSN EN 50274 (35 7108) Rozváděče nn – Ochrana před úrazem el. proudem – Ochrana před neúmyslným dotykem nebezpečných živých částí
ČSN EN 60743 (35 9717) práce pod napětím. – Technologie pro nástroje, zařízení a vybavení
ČSN EN 61347 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje
ČSN EN 60598-1- ed. 3 (36 0600) Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky zkoušky
ČSN EN 60598-2-3- ed. 2 (36 0600) Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací

plynová zařízení

vyhláška č. 85/78 Sb. v platném znění Vyhláška o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
vyhláška ČÚBP č. 21/79 Sb. v platném znění o vyhrazených plynových zařízeních
ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla
ČSN EN 1775 – Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky

tlaková zařízení

vyhláška ČÚBP č. 18/79 Sb. v platném znění o vyhrazených tlakových zařízeních
vyhláška ČÚBP č. 26/2003 Sb. v platném znění kterou se určují technické podmínky pro tlaková zařízení
ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky

skladování

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
ČSN 26 0002 Manipulace s materiálem. Názvosloví 5.83
ČSN 26 9004 Manipulační jednotky. Názvosloví 06.83
ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček 10.93
ČSN 26 9015 Skladování. Základní názvosloví 7.82
ČSN 26 9016 Názvosloví skladů 4.86, změna a.7.89
ČSN 26 9030 Manipulační jednotky - zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování 8.98, změna 218.99
ČSN 26 9041 Manipulační jednotky. Jednotné modulové řady 9.93
ČSN ISO 445 Palety pro manipulaci s materiálem (26 9006) Slovník 2.98, změna Z 15.00
ČSN ISO 1496-1+A1 (26 9343) Kontejnery řady 1, Technické požadavky a zkoušení, Část 1 kontejnery pro všeobecný náklad pro všeobecné použití (01.95)
ČSN EN ISO 11683 (77 4001) Obaly – Hmotné výstrahy
ČSN 77 0052-2 Obaly – Odpady z obalů – Část 2: Identifikační značení pro následné využití odpadů z obalů (07.03)
ČSN EN ISO 780 (77 0051) Obaly – manipulační jednotky

stavebnictví

Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
Zákon č.183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
NV č. 591/2006 Sb. v platném znění - Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
Vyhláška 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění vyhl. č. 492/2006 Sb.
Vyhláška 415/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, v platném znění

Zákon č. 127/2005 Sb. v platném znění, o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších změn a novel

Zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění, energetický zákon

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech

Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

ČSN EN 124 (13 6301) Poklopy a vtokové mříže do dopravních ploch

ČSN EN 1433 (13 6302) Odvodňovací žlábkové pro dopravní a pěší plochy

ČSN EN 1253-1 (13 6366) Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy – Elektrotechnická zařízení – Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El. zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1019 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 73 0001-1 Navrhování stavebních konstrukcí, část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí

ČSN 73 0001-2 Navrhování stavebních konstrukcí, část 2: Betonové konstrukce

ČSN EN 206 – 1 (73 2403) Beton, část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN EN 13331 Pažící systémy pro výkopy

ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

stavební stroje a zařízení

ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní (27 7509) značky a označení rizika. Všeobecné zásady 10.97

ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510) 10.97

ČSN EN ISO 2867 Stroje pro zemní práce. Přístupové (27 7525) soustavy 1.01

ČSN ISO 7130 Stroje pro zemní práce. Návod postupu (27 7800) pro výcvik řidiče 3.94

ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz (27 7803) a údržba: Výcvik mechaniků 2.94

ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Provedení a obsah (27 7805) příruček 5.94

ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemní práce. Bezpečnost. (27 7911)

Část 1: Všeobecné požadavky 4.96, změna A 1 6.99

Část 2: Požadavky pro dozéry 10.97

Část 3: Požadavky pro nakladače 10.97

Část 4: Požadavky pro rýpadlo - nakladače 10.97

Část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla 12.97, změna 1 10.99

Část 6: Požadavky na dampy 1.98

Část 7: Požadavky pro skrejpry 1.99

Část 8: Požadavky pro grejdry 1.99

Část 9: Požadavek pro pokladače otrubí 1.99

Část 10: Požadavky pro rýhovače 1.99

Část 11: Požadavky na kompakory 6.99

ČSN 27 8221 Stroje pro zemní práce. Nakladače. Technické požadavky a zkoušení 7.96, změny 1 10.97, 210.97

ČSN EN 500-1-6 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek. (27 8311) Bezpečnost

Část 1: Společné požadavky 3.97

Část 2: Specifické požadavky na stroje pro frézování vozovek 3.97

Část 3: Specifické požadavky na stroje pro stabilizaci zeminy 3.97

Část 4: Specifické požadavky na stroje pro zhutňování 3.97

Část 5: Specifické požadavky na řezače spár 3.97

Část 6: Specifické požadavky na finišery na vozovky 12.97 návrh

ČSN EN 1454 Přenosné ruční pily se spalovacím motorem (27 8603) pro řezání s brusným kotoučem. Bezpečnost 1.99

ČSN EN 12418 Řezací stroje na dřevo a kámen pro práce (27 8605) na staveništi. Bezpečnost 5.01

ČSN EN 13862 Stroje pro řezání podlah. Bezpečnost (27 8612) 7.02

odpady

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb., ve znění **502/2004 Sb.** o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění

ČSN 77 0052-2 Obaly – Odpady z obalů – Část 2: Identifikační značení obalů pro následné využití odpadů z obalů

ČSN 77 0053 Obaly – Odpady z obalů – Pokyny a informace o nakládání s použitým obalem (07.03)

ČSN EN 13965-1 (838001) Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 1: Názvy a definice vztahující se k materiálu

ČSN EN 13965-2 (838001) Charakterizace odpadů - Názvosloví - Část 2: Názvy a definice vztahující se k nakládání s odpady

životní prostředí

zákon č. 282/1991 Sb. o České inspekci životního prostředí a její působnost v ochraně lesa, v platném znění

zákon č. 388/1991 Sb. o Státním fondu životního prostředí, v platném znění

zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1997 Sb., ve znění zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších změn a doplňků (poslední úplné znění vyšlo pod č. 460/2004 Sb.) v platném znění

zákon č. 100/2001 Sb. o posouzení vlivu na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posouzení vlivů na životní prostředí) v platném znění

vyhl. č. 457/2001 Sb. o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí

zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů (vodní zákon) v platném znění

vyhláška č. 395/1992 Sb. kterou se provádí některá ustanovení zákona o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

nebezpečné chemické látky a přípravky

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění

úprava a zpracování materiálů

ČSN 05 0601 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka

ČSN 05 0600 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenie pre zváranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk

Vyhl.č. 87/2000 Sb. podmínky požární bezpečnosti při svařování a natavování živců

ČSN 05 0610 Bezp. ustanovení pro svař. a řezání kovů plamenem

ČSN 05 0630 Bezp. ustanovení pro svařování el. obloukem čl. 1, 6.2, 7.1

požární bezpečnost

vyhl. č. 111/1981 Sb. Vyhláška o čištění komínů - § 3, 5, 6

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny - provozy a sklady

ČSN 73 0802, 73 0804 - Pož. bezpečnost staveb (informativně)

ČSN 06 1008 Pož. bezp. lokálních spotřebičů a zdrojů tepla

ČSN 66 8515 - Práce s lepidly + návody výrobce

Zák.č. 133/85 Sb. v platném znění zákon o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb

- **Seznámení s dokumentací požární ochrany provozu (požární poplachová směrnice, řád ohlašovy požáru)**

- ✓ Stanovení organizace požární ochrany
- ✓ požární kniha
- ✓ výklad o požárním nebezpečí příslušného pracoviště (seznámení s návody k obsluze, s provozními předpisy a podobně)
- ✓ možné příčiny požárů na příslušném pracovišti
- ✓ s požárním nebezpečím vznikajícím při činnostech provozovaných právnickou osobou v místě výkonu práce zaměstnance,
- ✓ se zvláštními požadavky na provoz a obsluhu instalovaných technických zařízení v případě požáru,
- ✓ se zajištěním požární ochrany v době sníženého provozu a v mimopracovní době,
- ✓ s rozmístěním a se způsobem použití věcných prostředků požární ochrany na pracovišti,
- ✓ s funkcí, popřípadě způsobem obsluhy požárně bezpečnostních zařízení na pracovišti.

12. Dokumentace:

Místem uložení tohoto dokumentu pro danou stavbu je buňkoviště stavby, respektive buňka vedení stavby, kde je zřízeno technické zázemí stavby. Po jednom vyhotovení tohoto dokumentu je předáno jednotlivým zhotovitelům a subdodavatelům.

13. Změny:

Tento plán pozbývá platnosti v případě jakékoli změny (např. změna technologického či pracovního postupů, změna technologie, změna časového harmonogramu prací, počtu zhotovitelů apod.), která má vliv na zajištění bezpečnosti práce na staveništi. Při každé takovéto změně je třeba zajistit úpravu plánu dle skutečných podmínek.

BOZP 001.100

POSOUZENÍ RIZIK

SYSTÉM

ÚČEL

Tato směrnice byla zpracována ve smyslu požadavku Zákoníku práce v platném znění, zák.č. 309/2006 Sb., zák.č 258/2000 Sb. v platném znění a dalších právních předpisů vydaných na jejich základě .

PLATNOST

Tato směrnice platí pro způsob vytipování rizik na všech strojích, zařízeních, přípravcích a pracovištích staveniště. Je závazná pro všechny zhotovitele a osoby vykonávající pro investora dílo.

Definování odpovědností

1. Na každém zařízení/stroji/přípravku/pracovišti musí být vždy před uvedením do provozu posouzena rizika a navržena opatření k jejich eliminaci. Pro každou pracovní činnost na základě zpracovaného technologického nebo pracovního postupu musí být vyhodnocena rizika a navržena opatření k jejich eliminaci.
2. Nejdéle 8 dní před předáním pracoviště musí každý zhotovitel předat seznam rizik a opatření k jejich eliminaci koordinátorovi BOZP staveniště.
3. V případě jakékoliv změny, která má vliv na vznik rizika musí být rizika přehodnocena a neprodleně musí být informován koordinátor BOZP staveniště. Rizika musí být aktualizována především při změně:
 - ✓ Technologie
 - ✓ Vstupních materiálů
 - ✓ Mimořádné události
 - ✓ Organizační změně
 - ✓ Konstrukční změně na stroji nebo zařízení
 - ✓ Po každé nehodě, úrazu a skoronehodě.

odpovídá: všichni zhotovitelé

4. Zhodnocení vlivu rizik jednotlivých zhotovitelů a míru ohrožení dalších subdodavatelů na staveništi provede koordinátor BOZP staveniště na základě výše dodaných podkladů.
5. Na základě výše uvedených podkladů je zpracován seznam zbytkových rizik staveniště a k jejich eliminaci jsou navržena opatření. Vyhodnocení je provedeno komisionálně.

Členy komise jsou:

- ✓ Zástupci jednotlivých zhotovitelů
 - ✓ Koordinátor BOZP staveniště
 - ✓ Osoba pověřená koordinací BOZP na staveništi
6. Komisi na základě podnětu koordinátora BOZP staveniště svolává osoba pověřená koordinací BOZP na staveništi

Odpovídá: investor

7. Seznam rizik musí být vždy dostupný a musí s ním být prokazatelně seznámeny všechny osoby, které vykonávají pracovní činnosti nebo se pohybují po staveništi.

Odpovídá: investor a všichni zhotovitelé

Výběr metody pro stanovení analytiky rizik a rizikových faktorů pro příslušné staveniště

Pro identifikaci nebezpečí a vyhodnocení rizika na pracovišti existuje několik metod. Pro vyhodnocení rizik na tomto pracovišti bude použita **JBM metoda** (jednoduchá bodová metoda).

Identifikace nebezpečí včetně nebezpečných faktorů se zapisují do tabulky a přiřazují se k nim hodnoty bodového hodnocení jednotlivých kritérií.

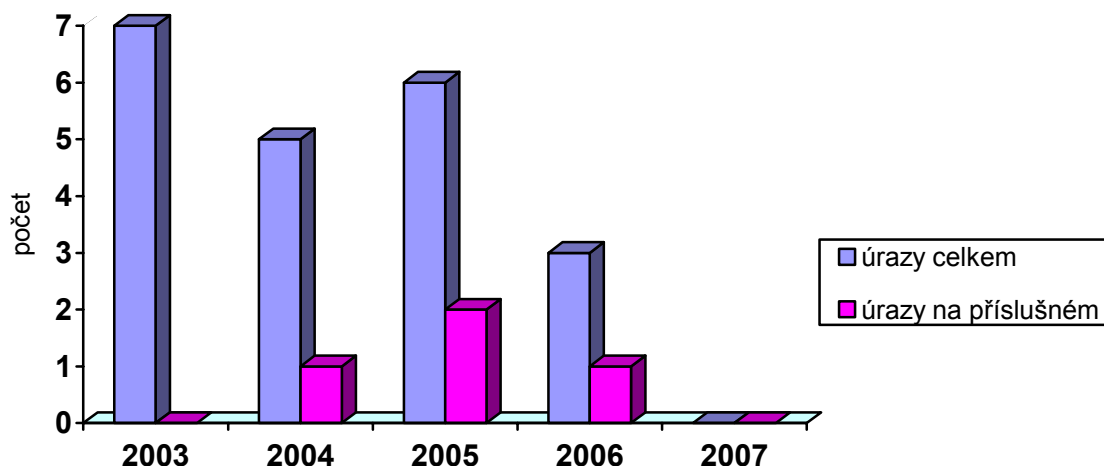
Nebezpečí spojené s jednotlivou situací nebo technickým postupem je odvozeno z kombinace následujících prvků :

- ✓ pravděpodobnost nežádoucího následku
- ✓ závažnost následků
- ✓ frekvence,

Matice rizika vyjadřuje závislost pravděpodobnosti vzniku nežádoucí události a jejích možných následků. V první fázi určují tzv. riziko, které je dané součinem pravděpodobnosti nežádoucího následku a závažností následků.

Tato metoda je výhodná v tom, že v počáteční fázi provedu vyhodnocení nebezpečí na základě svých předchozích zkušeností a zkušeností vedoucích zaměstnanců na příslušném pracovišti, na základě četnosti a typů pracovních úrazů na jednotlivých pracovištích, na základě již proběhlých technických a technologických nehod a havárií.

Další krok představuje již do zpracované analýzy, po každém úrazu a technické nebo technologické havárii, zanést upřesňující data, která ovlivňují konečný výstup a tím je analýza zbytkového rizika pro danou profesi.



Pravděpodobnost nežádoucího následku znamená, jak často se nežádoucí jev, jenž způsobí škodu, vyskytuje, tato pravděpodobnost je stanovena dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 10, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kriteria jednotlivých nebezpečí a ohrožení.

P – pravděpodobnost nežádoucího následku :

• nevyhnutelné riziko	10
• téměř jisté riziko	9
• velmi pravděpodobné riziko	8
• pravděpodobné riziko	7
• více než 50% možnost rizika.....	6
• 50% možnost rizika	5
• méně než 50% možnost rizika	4
• málo pravděpodobné riziko	3
• vysoce nepravděpodobné	2
• téměř vyloučené riziko.....	1

Závažnost následků, tj. závažnosti nebezpečí je stanovena dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně číslem od 1 do 10,

N – závažnost následků

• úmrtí osoby nebo osob	10
• trvalá částečná invalidita, mimořádné poškození zdraví	9
• trvalá částečná invalidita, závažné poškození zdraví	8
• trvalá částečná invalidita, méně závažná poškození zdraví	7
• pracovní neschopnost více než 3 týdny s jistými trvalými následky	6
• pracovní neschopnost více než 3 týdny bez trvalých následků	5
• pracovní neschopnost od 3 dnů než 3 týdny bez trvalých následků	4
• pracovní neschopnost méně než 3 týdny bez trvalých následků	3
• drobná zranění bez pracovní neschopnosti a následků	2
• bez zranění.....	1

PRAVDĚPODOBNOST		NÁSLEDEK									
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
		bez zranění	drobná zranění bez pracovní neschopnosti a následků	pracovní neschopnost méně než 3 týdny bez trvalých následků	pracovní neschopnost od 3 dnů než 3 týdny bez trvalých následků	pracovní neschopnost více než 3 týdny bez trvalých následků	pracovní neschopnost více než 3 týdny s jistými trvalými následky	trvalá částečná invalidita, méně závažná poškození zdraví	trvalá částečná invalidita, závažné poškození zdraví	trvalá částečná invalidita, mimořádné poškození zdraví	úmrtí osoby nebo osob
a	téměř vyloučené riziko	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	vysoce nepravděpodobné	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
c	málo pravděpodobné riziko	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
d	méně než 50% možnost rizika	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
e	50% možnost rizika	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
f	více než 50% možnost rizika	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
g	pravděpodobné riziko	7	14	21	28	34	42	49	56	63	70
h	velmi pravděpodobné riziko	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
i	téměř jisté riziko	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
j	nevyhnutelné riziko	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Hodnocení stupně rizika P x N

- větší než 46 – nepřijatelné riziko, zastavit činnost
- 31 – 45 – značné riziko,
- 16 – 30 – mírné riziko,
- 10 – 15 – přijatelné riziko,
- menší než 10 – nevýznamné riziko (akceptovatelné)

cíl : snížení rizika na riziko akceptovatelné

Identifikační list nebezpečí – staveniště

001.101 - 1

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Příprava a realizace stavby	staveniště	Pohyb cizích osob	5	10	50	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zákaz vstupu nepovolaných osob do všech označených a zajištěných prostor stavby ✓ všechny cizí osoby mají vstup na stavbu pouze přes hlavní vstup a ihned se hlásí u stavbyvedoucího nebo u pověřené osoby ✓ dodavatele a osoby pohybující se po stavbě seznámit s registrem zbytkových rizik vyplývajících z pracovních činností a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů a s opatřeními k jejich eliminaci ✓ pravidelné kontroly a údržba zajištění staveniště Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob dle požadavků N.V. 591/2006 Sb. ✓ instalace vhodného bezpečnostního značení 	001
		Nebezpečí požáru	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ všichni zhotovitelé jsou povinni dodržovat podmínky a předpisy vztahující se k požární bezpečnosti na staveništi ✓ skladování a manipulace s hořlavými kapalinami provádět jen podle pokynů uvedených v bezpečnostních listech ✓ pracoviště stavby vybavit nejméně 2 ks PHP Pg 6 	002

Identifikační list nebezpečí – staveniště 001.101 - 1

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						✓ před práci s iniciačními zdroji informovat stavbyvedoucího a zajistit provedení požárně bezpečnostních opatření dle vyhl.č.87/2000 Sb.	
		Mimořádná situace (živelná pohroma, nehoda apod.)	4	10	40	Organizační opatření: ✓ jednotlivý zhotovitelé jsou povinni se při příchodu na stavbu hlásit u stavbyvedoucího a vést evidenci osob na stavbě ✓ řídit se pokyny interní směrnice – důležitá telefonní čísla	003
		Ohrožení přírodními živly	4	4	16	Organizační opatření: ✓ včasné přerušení práce, pokud možno bezpečný úkryt ✓ vhodné oblečení dle povětrnostních a místních podmínek ✓ patřičné vybavení OOPP ✓ sledování průběžného stavu počasí a včasná informovanost a zajištění stavby v předstihu	004

Identifikační list nebezpečí – chemické látky

BP 001.101 - 2

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	chemické látky	Nebezpečné látky	3	8	24	Technická opatření: ✓ vybavit zaměstnance OOPP v souladu s bezpečnostními listy Organizační opatření: ✓ používat OOPP uvedená v bezpečnostních listech	001
		Podráždění pokožky, potřísnění	2	5	10	Organizační opatření: ✓ zabránit přímému kontaktu ✓ používání OOPP k ohraně rukou, ochranné ruce ošetřit ochranným krémem vždy po umytí a před začátkem práce ✓ pro zabránění přímého kontaktu používat návleky, zástěry a jednorázový nepropustný oděv ✓ znečištěný oděv okamžitě svléknout, při silném potřísnění a zasažení pokožky nebo jejím zjevném poškození zajistit lékařské ošetření ✓ dodržování zásad osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit)	002
		Nebezpečné působení zplodin hoření	1	6	6	Organizační opatření: ✓ vyloučit, předcházet možnému zapálení	003
		Individuální působení na organismus	1	5	5	Organizační opatření: ✓ výběr zaměstnanců, zdravotní způsobilost, alergologické vyšetření ✓ zabránění kontaktu ✓ důsledné používání OOPP	004

Identifikační list nebezpečí – chemické látky

BP 001.101 - 2

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						✓ dodržování pracovních pokynů a zásad bezpečného zacházení	
		Záměna s jinou látkou, požití				Organizační opatření: ✓ dodržování pracovních pokynů, správná a bezpečná manipulace s nádobami řádné označení obalů (R, S věty) ✓ znalost označení ✓ správné označení obalů, nezaměňovat obaly ✓ látky ukládat jen do originálních obalu nebo obalu k tomu určených a označených ✓ první pomoc podávat podle pokynů uvedených v bezpečnostních listech	005
		Nebezpečí požáru nebo výbuchu	2	8	16	Technická opatření: ✓ vyvěšení bezpečnostních tabulek „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“ Organizační opatření: ✓ obaly od hořlavých kapalin ukládat pouze do vyhrazeného prostoru ✓ dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení) ✓ třídění odpadu dle nebezpečnosti a dle druhu, aby se předešlo samovznícení	006

Identifikační list nebezpečí – chemické látky

BP 001.101 - 2

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		Rozlití, únik nebezpečné chemické látky	3	4	12	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ dodržování pracovních pokynů, max. opatrnost při manipulaci s nebezpečnými látkami a jejich odpady ✓ případné uniky likvidovat v souladu s postupy uvedenými v bezpečnostním listu ✓ okamžitá asanace kontaminovaných míst (sanační sadou) dle pokynů z identifikačního listu nebezpečných odpadů ✓ evakuovat zamořený prostor ✓ nepřipustit vstup do prostoru nepovolaným osobám 	007
		Skladování chemických látek	2	7	14	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ při manipulaci nad 2 m používat ochrannou přilbu ✓ před manipulací v manipulační rovině nad 1600 mm zajistit nebezpečný prostor ✓ ukládání a třídění chem. látek dle druhu a nebezpečnosti do vhodných nádob ✓ zajištění chem. látek proti neoprávněné manipulaci, haváriím a přírodním živlům ✓ neukládat chemické látky do nádob od potravin 	008

Identifikační list nebezpečí – odpady

BP 001.101 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	odpady	Nebezpečné látky	3	8	24	Technická opatření: ✓ vybavit zaměstnance OOPP v souladu identifikačními listy nebezpečných odpadů Organizační opatření: ✓ používat OOPP uvedená v identifikačním listu nebezpečných odpadů	001
		Podráždění pokožky, potřísnění	2	5	10	Organizační opatření: ✓ zabránit přímému kontaktu ✓ používání OOPP k ochraně rukou, ochranné ✓ důsledné třídění odpadu dle druhu a kategorie tak, aby se předešlo záměnám ✓ znečištěný oděv okamžitě svléknout, při silném potřísnění a zasažení pokožky nebo jejím zjevném poškození zajistit lékařské ošetření ✓ dodržování zásad osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit)	002
		Individuální působení na organismus	1	5	5	Organizační opatření: ✓ výběr zaměstnanců, zdravotní způsobilost, alergologické vyšetření ✓ zabránění kontaktu ✓ důsledné používání OOPP ✓ dodržování pracovních pokynů a zásad bezpečného zacházení	003

Identifikační list nebezpečí – odpady

BP 001.101 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		Záměna s jinou látkou				Organizační opatření: ✓ řádné označení nádob na vznikající odpad ✓ znalost označení	004
		Nebezpečí požáru nebo výbuchu	2	8	16	Technická opatření: ✓ vyvěšení bezpečnostních tabulek „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“ Organizační opatření: ✓ Obaly od hořlavých kapalin ukládat pouze do vyhrazeného prostoru ✓ dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení) ✓ třídění odpadu dle nebezpečnosti a dle druhu, aby se předešlo samovznícení ✓ vyloučit, předcházet možnému zapálení	005
		Skladování odpadu	2	7	14	Organizační opatření: ✓ zajištění odpadu proti znehodnocení podle druhu a nebezpečnosti proti jeho nevhodnému zneužití a přírodním živlům	006
		Biologické činitele	2	5	10	Organizační opatření: ✓ používat přidělené OOPP, včetně ochranné masky ✓ při práci nejíst., nepít, nekouřit ✓ dodržování zásad osobní hygieny	007

Identifikační list nebezpečí – zásobování energiemi

001.101 - 4

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	zásobování energiemi	zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou) smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: <ul style="list-style-type: none"> • popáleniny všech stupňů; • ochrnutí nervového systému; • šok, zástava dechu; • požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku) zranění vzniklá nepřímým účinkem blesku v jeho blízkosti např. ožehnutím, ozářením intenzivním ultrafialovým zářením odhozením nebo poškozením organismu vzduchovou vlnou, ohlušením, případně též zemním proudem (krokovým napětím) rozptýleným kolem místa svodu při výboji blesku;	2	10	20	Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ vodivé spojení vhodné a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiných svodičů atmosférického napětí (na administrativních a provozních budovách a kovových konstrukcích) ✓ udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad); 	001
		úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod.	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; ✓ zabránění neodborných zásahů do el. instalace ✓ nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení ✓ připojení el. spotřebičů a zařízení provádět jen z míst k tomu určených (staveništní rozvaděče – přípojně místo) 	002

Identifikační list nebezpečí – zásobování energiemi

001.101 - 4

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení	2	10	20	Organizační opatření: ✓ vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím ✓ provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí) ✓ vedení provizorních el. přívodů mimo místa možného poškození (např. ve výšce) ✓ mezi kovové části konstrukcí a ostré přechody vkládat nevodivé podložky proti možnému poškození vodiče a následnému přenosu el. energie do konstrukcí	003

Identifikační list nebezpečí – el. spotřebiče, zařízení (obsluha)

001.101 - 5

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	el. spotřebiče, zařízení (obsluha)	Oprava nebezpečí úrazu el. proudem	2	10	20	Technická opatření: ✓ Všichni zaměstnanci vykonávající servis a údržbu el. spotřebičů (např. vrtačky) musí být proškoleni min. v rozsahu §4 vyhl.č.50/1978 Sb. a svoji činnost mohou vykonávat pouze pod dozorem osoby s min. kvalifikací §7 vyhl.č.50/1978 Sb. pokud nemají kvalifikaci vyšší Organizační opatření: ✓ Před prováděnou montáží, servisem a zásahem do vnitřních částí el. spotřebičů (počítače apod.) musí být spotřebič odpojen od sítě	001
		Nebezpečí pádu z výšky při použití el. spotřebičů ✓ v případě poškozené izolace, může dojít ke kontaktu s vodičem a dochází k pádu pracovníka (zvýšené riziko při práci ve výškách)	2	10	20	Organizační opatření: ✓ provádění kontroly náradí na pracovišti před zaháj. a po skonč. práce ve směně v předeps. rozsahu (při zjištění závad předat k opravě) ✓ při použití provizorních el. přívodů zajistit jejich vedení mimo komunikace a kovové části, o které je možno poškodit izolaci	002
		nebezpečí úrazu el. proudem	2	10	20	Technické opatření: ✓ náradí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky ✓ opravu provádět odborně, jen po odpoj. od sítě	003

Identifikační list nebezpečí – el. spotřebiče, zařízení (obsluha)

001.101 - 5

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ nepoužívání poškozených el. přívodů ✓ nepoužívání elektromech.nářadí určeného pro ochranu nul. nebo zem. při práci v mokru nebo na kovových konstrukcích ✓ nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ✓ dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, respektování bezpečnostních značení ✓ vyloučení činností při niž by se pracovník dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje, nebo přímo dotkl obnažených vodičů s napětím ✓ odborné připojování a opravy přívodních šňůr ✓ respektovat barevné značení vodičů ✓ zabránit neodborným zásahům do el. instalace ✓ šetrné zacházení s přívodními kabely ✓ přesvědčit se před zahájením úkonu o řádném stavu el. zařízení ✓ práce v blízkosti el. zařízení provádět v součinnosti s odborníkem a za stanovených podmínek, včetně dodržování min. vzdáleností a použití patřičného OOPP 	

Identifikační list nebezpečí – poškození inž. sítí a stavebních konstrukcí

001.101 - 6

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a provoz stavby	poškození inženýrských sítí a stavebních konstrukcí	poškození a narušení inženýrských sítí (úraz el. proudem, výbuch, opaření, potřísnění)	2	10	20	Organizační opatření: ✓ důsledně zpracovaná projektová dokumentace ✓ zajištění vytyčení, vyznačení a seznámení pracovníků s průběhem a druhem tras před zahájením pracovní činnosti ✓ seznámení s ochrannými pásmy tras ✓ v blízkosti sítí dbát zvýšené opatrnosti ✓ dodrženy podmínky stanovené provozovateli	001
		ohrožení statiky objektu	2	4	8	Organizační opatření: ✓ dodržování technologického postupu určeného v projektu ✓ znát skladbu stavebních konstrukcí ✓ provádět průběžné bezpečnostní rozepření a pažení dle statického výpočtu	002

Identifikační list nebezpečí – vnitřní a vnější komunikace na stavbách

001.101 - 7

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a provoz stavby	vnitřní a vnější komunikace na stavbách	pád, naražení, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdcích , prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	4	4	16	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací ✓ udržování, čištění a úklid podlah, pochozích ploch a komunikací ✓ udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod. ✓ vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace ✓ včasné odstraňování komunikačních překážek ✓ vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) ✓ zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti 	001
		Zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorech stavby	4	4	16	Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, 	003

Identifikační list nebezpečí – vnitřní a vnější komunikace na stavbách

001.101 - 7

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.)	
		Uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	3	4	12	Organizační opatření: ✓ vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ✓ jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí ✓ v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp	004
		Propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	2	4	8	Organizační opatření: ✓ včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.) ✓ vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou	005
		pády do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam propadnutí nedostatečně pevnými, únosnými poklopy, přikrytím otvorů a neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště	2	10	20	Technická opatření: ✓ zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, přikrytím, nápadnou překážkou nebo pevným	007

Identifikační list nebezpečí – vnitřní a vnější komunikace na stavbách

001.101 - 7

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						zábradlím ✓ poklapy zajištěné proti horizontálnímu posunutí	
		pády při vstupu a vystupování do objektu, méně při vystupování, ze schodů a žebříků uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách	3	4	12	Technická opatření: ✓ zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu ✓ přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu ✓ rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů ✓ udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě ✓ vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zárážkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe	008

Identifikační list nebezpečí – vnitřní a vnější komunikace na stavbách

001.101 - 7

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						✓ přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčl. při výstupu po žebříku	
		uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	3	4	12	Organizační opatření: ✓ udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi ✓ vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky ✓ používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík	009

Identifikační list nebezpečí – ohrožení osob v okolí stavby

001.101 - 8

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	ohrožení osob v okolí stavby	Ohrožení osob v okolí stavby	5	10	50	Organizační opatření: ✓ při práci ve výšce a nad volnou hloubkou určit a zajistit nebezpečný prostor ✓ zákaz vstupu nepovolaných osob do všech prostor stavby ✓ označení stavby bezpečnostními značkami dle N.V. 11/2002 Sb. ✓ všechny cizí osoby mají vstup na stavbu pouze se souhlasem stavbyvedoucího ✓ zajistit oplocení nebo ohrazení staveniště, lešení vybavit ochrannou sítí, nebo vyznačit ohrožený prostor pod místem práce ve výšce ✓ vyznačit náhradní komunikace ✓ v případě nutnosti vstupu třetích osob do vnitřních prostorů zasažených stavebními pracemi nebo ohroženého prostoru musí být dotčené stavební práce přerušeny a prostor zajištěn tak, aby třetí osoba nebyla ohrožena prováděcími činnostmi, zařízením a stavbou	001

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	skládkování (naskladnění materiálu, manipulace atd.)	Nesprávná organizace práce	4	7	28	Organizační opatření : ✓ Určit a vyznačit skladové prostory s ohledem na druh skladovaného materiálu ✓ Průběžná kontrola organizace řízení skladování ✓ Průběžná kontrola frekvence využití jednotlivých manipulačních rovin	001
		Nebezpečný povrch – ostré hrany, plochy apod.	2	5	10	Organizační opatření : ✓ Při manipulaci s poškozenými obaly, s materiálem s ostrými hranami důsledně dbát na používání ochranných pracovních oděvů a rukavic ✓ Poškozený obalový materiál okamžitě likvidovat na místa určena ke skladování odpadu, do předem připravených a označených nádob	002
		Zastavěné nepřístupné komunikace (uličky)	4	6	24	Organizační opatření : ✓ Neukládat materiál ani na přechodnou dobu do prostoru manipulačních uliček a komunikací na stavbě	003
		Manipulace s břemeny neznámé hmotnosti	2	4	8	Organizační opatření : ✓ znát prokazatelnou váhu břemene ✓ označení hmotnosti břemen ✓ stanovení hmotnosti břemen výpočtem ✓ stanovení hmotnosti břemen zvážením	004

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		Neudržované a poškozené komunikace na stavbě	1	5	5	Organizační opatření : ✓ pravidelná kontrola a údržba komunikací, odstraňování materiálu	005
		Pohyb cizích osob (dodavatelé, dopravci, řidiči)	5	10	50	Organizační opatření : ✓ zákaz vstupu nepovolaných osob na stavbu a do prostoru skladování ✓ všechny cizí osoby mají vstup na stavbu pouze přes hlavní vchod a s vědomím stavbyvedoucího	006
		Nedostatečný manipulační prostor	4	6	24	Organizační opatření : ✓ správně odhadnout průchozí profil ✓ signalizace a upozornění ostatních osob v blízkosti manipulace (při couvání troubit) ✓ zajistit navádění dostatečně způsobilou osobou dle smluvených signálů ✓ odstranění překážek zabraňujících dostatečnému výhledu ✓ před manipulací kontrola pracovního prostoru	007
		Pád materiálu	2	10	20	Organizační opatření : ✓ při manipulaci používat vhodné a přidělené OOPP (ochranná přilba) ✓ sledování břemene po celou dobu manipulace ✓ před manipulací v manipulační rovině 1600 mm zajistit nebezpečný prostor	008

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ materiál ukládat na rovný stabilní podklad ✓ nevytvářet nestabilní stohy a hromady ✓ při naskladňování zohlednit způsob odebrání materiálu ✓ při skladování a následném odebrání sypkých materiálu zabránit vytváření převisů 	
		pád materiálu na osoby	2	7	14	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajištění, aby nikdo nemohl být při otvírání bočnic, klanic a zadního čela jimi ani uvolněným nákladem zasažen, správné postavení pracovníků ✓ v ohroženém prostoru vyloučit provoz a pohyb nepovolaných osob ✓ při vyklápění materiálu ze sklopené korby stát mimo prostor možného ohrožení ✓ dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném pracovním dosahu strojů při vykládce a nakládce a při ruční práci v součinnosti se strojem ✓ nepřepřlňování korby vozidel, násypek strojů ✓ pohyb pracovníků mimo ohrožený prostor 	009

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		vysmeknutí a vyklouznutí břemene a následný pád břemene	2	4	8	Organizační opatření: ✓ využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace ✓ vhodná obuv ✓ správné pracovní postupy a uchopení břemene	010
		vymrštění shozeného materiálu a zasažení pracovníka	1	7	7	Organizační opatření: ✓ dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvazkované trubky apod.) při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace	011
		přejetí, naražení, přitlačení osoby dopr. prostředkem	1	10	10	Organizační opatření: ✓ zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. řádně poučenou osobou ✓ při navádění se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou	012
		pád břemene při zvedání a ukládání, případně sesutí v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru	2	8	16	Organizační opatření: ✓ vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků a při odebírání materiálu zajistit jeho stabilitu ✓ vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce	013

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ kusový materiál fixovat k přepravovaným paletám ✓ výšky stohů nákladů na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky ✓ k fixaci a upnutí břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích používat upevňovací prostředky ✓ při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná 	
		<p>pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu</p> <p>sesutí břemen a pád při odebrání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu</p>	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Při vykládce a nakládce zajistit ohrožený prostor ✓ Vyloučit pohyb a provoz osob nezúčastněných na nakládce a vykládce ✓ Pracovníky vybavit OOPP ✓ nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce 	014

Identifikační list nebezpečí – skladování, manipulace

001.101 – 9

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebrání materiálu zajišťující jeho stabilitu ✓ kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu ✓ pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení, ✓ nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen ✓ při otevírání bočnic, klanic a zadního musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen ✓ těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability; ✓ 	

Identifikační list nebezpečí – práce ve výšce a nad volnou hloubkou

001.101 - 10

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava a realizace stavby	práce ve výšce a nad volnou hloubkou	pád pracovníka z výšky a do volné hloubky	3	10	30	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ pro všechny práce prováděné ve výškách musí být zpracován technologický postup z hlediska bezpečnosti ✓ nezbytné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je možnost pádu do hloubky větší než 1,5m Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ nejobvyklejší zajištění pomocí dvou tyčového zábradlí se zárážkou u podlahy (do výšky max. 2m postačí jednotyčové) ✓ vybavení pracovníka postrojem osobního jištění ✓ přidělení vhodných OOPP (přilby, vhodná obuv....) 	001
		Nebezpečí poranění osob v blízkosti žebříku, lešení (pád obsluhy ze žebříku, lešení, pád materiálu)	2	10	10	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ vymezit a zajistit ohrožený prostor (bíločervená pás, dozor další osoby viz. technologický postup atd.) ✓ způsob manipulace s materiálem (shazování) musí být určen v technologickém postupu jinak je Zakázáno shazování nářadí a materiálu 	002

Identifikační list nebezpečí – práce ve výšce a nad volnou hloubkou

001.101 - 10

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ zákaz přemýšlování osy těla mimo konstrukci (nebezpečí přepadnutí) 	
		nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ)	1	10	10	<p>Technické opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ správné použití POZ, používání povolených kombinací POZ ✓ kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití ✓ správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému volnému pádu, ✓ odborné ověření kotvícího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit ✓ zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí 	003

Identifikační list nebezpečí – práce ve výšce a nad volnou hloubkou

001.101 - 10

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<p> vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů POZ a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání. </p>	
		<p> pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů </p>	5	10	50	<p> Organizační opatření: </p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu ✓ průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů a to jednou z těchto alternativ: ✓ osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) ✓ kombinací kolektivního a osobního zajištění ✓ kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) ploch se sklonem do 10⁰ od 	004

Identifikační list nebezpečí – práce ve výšce a nad volnou hloubkou

001.101 - 10

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						vodorovné roviny pokud je místo práce vymezeno zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto ploch nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích zeď (např. atika) o výšce min. 0,6 m	
		propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení střešních konstrukcí a prvků , zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.	3	10	30	Technické opatření: ✓ nestoupat na neznámá místa která nemají ověřenou únosnost ✓ výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny) ✓ spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) ✓ nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod.	005

Identifikační list nebezpečí – práce ve výšce a nad volnou hloubkou

001.101 - 10

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění	1	10	10	Technické opatření: ✓ odstranění překážek v předpokládané dráze pádu ✓ seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu ✓ použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu ✓ vyloučení "kyvadlového efektu" tj. POZ kotvit nad pracovním místem pracovníka ✓ použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech	006
		pád nářadí ze zvýšených pracovišť	2	10	20	Organizační opatření: ✓ neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. ✓ u podlahy zřídit okopovou lištu min 10 cm vysokou po celém obvodu konstrukce ✓ zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce ✓ nevstupovat do vyznačeného ohroženého prostoru pod místy práce ve výšce	007

Identifikační list nebezpečí – zdvihací zařízení

001.101 - 11

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz příprava realizace stavby	zdvihací zařízení	přetěžování prostředků k vázání, zavěšování a uchopení břemen	2	10	20	Organizační opatření: ✓ zvedání břemen o známé hmotnosti	001
		použití nevhodných vázacích prostředků	2	10	20	Organizační opatření: ✓ prostředky k vázání nesmějí být poškozené, neoznačené nosností, neschválené a neodzkoušené. ✓ pravidelná kontrola vázacích prostředků	002
		zkracování vázacích prostředků uzlením nebo zkrucováním	2	5	10	Organizační opatření: ✓ zkracování vázacích prostředků je zakázáno ✓ pro danou činnost použít vhodný vázací prostředek	003
		křížení vázacích prostředků při vkládání do háků jeřábů	2	5	10	Organizační opatření: ✓ při vkládání do háku používat jen k tomu určené vázací a postupovat podle návodu k obsluze	004
		přecházení vázacích prostředků přes ostré hrany břemene	2	10	20	Organizační opatření: ✓ je třeba použít vypodložení ostrých hran břemene, jinak hrozí nebezpečí přetržení vázacího prostředku	005
		dynamické rázy při uvolnění břemen	2	10	20	Organizační opatření: ✓ jde o velmi nebezpečnou manipulaci, způsobující poškození jeřábů, pokud nejsou jeřáby vybaveny přetěžovacími zařízeními nebo pokud není bezpečně známa síla potřebná k vytahování nebo odtrhávání břemena, nesmějí být zvedána břemena přilnutá	006

Identifikační list nebezpečí – zdvihací zařízení

001.101 - 11

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		násilné vytahování vázacích prostředků z pod ležících břemen	2	6	12	Organizační opatření: ✓ je třeba břemeno vždy usazovat na podložky tak, aby bylo možno vázací prostředky vytáhnout bez poškození. ✓ tímto násilným vytahováním nesmí též dojít k poškození břemene ani k narušení jeho stability	007
		pád břemen	2	10	20	Organizační opatření: ✓ při zvedání břemene používat OOPP ✓ při zvedání břemene používat OOPP ✓ zákaz vstupu do prostoru ohroženým pádem břemene (maximální dosah plus 3 m) ✓ je zakázáno jakékoli provizorní spojování vázacích prostředků ✓ ukotvení břemene jen na místech určených výrobcem a důkladně zkontrolovaných ✓ zákaz pohybu pod zdviženým břemenem	008
		přepravování osob na břemeni	2	10	20	Organizační opatření: ✓ přeprava osob je zakázána	009
		přecházení a zdržování se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti	2	10	20	Organizační opatření: ✓ je třeba zabránit tomu, aby se v nebezpečné blízkosti přepravovaného břemene nacházely další osoby ✓ určit a zajistit ohrožený prostor (maximální dosah zdvihadla plus 3m)	010

Identifikační list nebezpečí – zdvihací zařízení 001.101 - 11

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		zavěšování břemene v době pracovních přestávek a po skončení práce	2	10	20	Organizační opatření: ✓ pokud nelze břemeno spustit z důvodu poruchy, nesmí se vazač z pracoviště vzdálit a musí zajistit, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval a nezdržoval	011
		uvolnění zdvihových lan jeřábu	2	10	20	Organizační opatření: ✓ při spouštění a ukládání břemen nesmí dojít k uvolnění zdvihových lan jeřábu - mohlo by dojít k jejich vysmeknutí z drážek bubnu nebo kladek a k jejich následnému poškození	012

Identifikační list nebezpečí – doprava na stavbě 001.101-12

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Příprava realizace stavby	Doprava na stavbě	dopravní nehoda – nebezpečí plynoucí z nedodržování pravidel silničního provozu a to zejména: <ul style="list-style-type: none"> • Nevěnování se plně řízení • Nesledování situace v provozu • Nepřizpůsobení jízdy technickým vlastnostem vozidla • Nepřipoutání se za jízdy bezpečnostním pásem • Nedodržování pokynů policistů a oprávněných osob • Nerespektování dopravního značení • Neřízení se dopravním, světelným nebo zvukovým značením 	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ opakované seznámení zaměstnanců s dopravními a bezpečnostními předpisy ✓ seznámení subdodavatelů s průběžným zajištěním a dopravou na staveništi Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ kontrola technického stavu vozidla před započítím jízdy ✓ ve voze musí být vždy – výstražná vesta, lékárnička, výstražný trojúhelník 	001
		nebezpečí selhání dopravního prostředku	1	10	10	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ technické prohlídky dle plánu údržby Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ kontrola technického stavu vozidla před započítím jízdy 	002
		chybné nebo neodborné jednání související s neznalostí	3	10	30	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Opakované seznámení zaměstnanců s dopravními a bezpečnostními předpisy a zajištěním dopravy na stavbě 	003
		nevyhovující zdravotní stav	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Všichni referenti musí být podrobeni lékařské prohlídce v rozsahu řidičů 	004

Identifikační list nebezpečí – doprava na stavbě 001.101-12

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		nebezpečí plynoucí z únavy	2	10	20	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s povinností dodržovat bezpečnostní přestávky ✓ během bezpečnostní přestávky nevykonával žádnou činnost vyplývající z jeho pracovních povinností, kromě dozoru na vozidlo a jeho náklad.	005
		nebezpečí plynoucí ze stresových situací	1	10	10	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím	006
		nebezpečí v souvislosti s pádem předmětů a nedostatečně zajištěného nákladu	2	10	20	Organizační opatření: ✓ řidič odpovídá za náklad a způsob uložení a zajištění	007
		nebezpečí v souvislosti s nedostatečným výhledem	1	10	10	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ zabezpečil bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci další osoby , vyžadují-li to okolnosti, zejména nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace ✓ používal při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností	008

Identifikační list nebezpečí – doprava na stavbě 001.101-12

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		nebezpečí v souvislosti s nadměrnou fyzickou námahou	1	10	10	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ Řidič nesmí řídit vozidlo, je-li jeho schopnost řízení snížena únavou po vykonání fyzicky namáhavé práce, která mu vyplývá z jeho pracovních povinností	009
		přimáčknutí osoby při pohybu špatně zajištěného vozidla	2	10	20	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ obsluha je povinná vždy vozidlo řádně zajistit proti samovolnému pohybu	010
		nebezpečí plynoucích z povahy přepravovaných věcí – výbušnost, hořlavost, samozápalnost, unikání plynu tlakem nebo chemickou reakcí, jedovatostí, žíravostí, radioaktivitou,	4	10	40	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ všechny zaměstnance provádějící manipulaci seznámit s účinky chemických látek a přípravků ✓ písemná pravidla (pokud jsou zpracována) vyvěsit v prostoru skladovaných žíravých, toxických a látek majících vliv na reprodukci Technická opatření ✓ pravidla pro manipulaci a základní informace o všech skladovaných látkách jsou uvedeny v bezpečnostních listech, které jsou k dispozici na pracovišti	011
		nebezpečí vznikající neodborným zásahem řidiče	1	10	10	Organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ zákaz provádění údržby a oprav pokud nejsou uvedeny v návodu obsluhy	012

Identifikační list nebezpečí – doprava na stavbě 001.101-12

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		Nebezpečí zřícení, pádu vozidla	2	10	20	Organizační opatření: ✓ neodstavoval dopravní prostředek na nevhodném místě z hlediska bezpečnosti práce, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí, a nevjížděl na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný,	013
		pád zvednutého vozidla nebo demontovaných součástí	2	10	20	organizační opatření: ✓ seznámení zaměstnanců s nebezpečím ✓ obsluha je povinná vždy vozidlo řádně zajistit proti samovolnému pohybu ✓ Je zakázáno: 1. opravovat naložené vozidlo, pokud není zabezpečena jeho stabilita a náklad může pracovníka ohrozit 2. opravovat, kontrolovat a provádět údržbu vozidla, pokud není zdvihnutá sklápěcí část zabezpečena proti pádu 3. manipulovat s ovládacím zařízením vozidla bez předchozích opatření, která vyloučí nežádoucí pohyb vozidla nebo jeho částí 4. uvolňovat pneumatiku jejím přehušťováním	014

Identifikační list nebezpečí – ruční nářadí

001.101-13

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Příprava realizace stavby	Ruční nářadí	sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny	3	5	15	Organizační opatření: ✓ praxe, zručnost, popř. zcvik ✓ používání vhodného druhu, typu, velikosti nářadí ✓ zajištění možnosti výběru vhodného nářadí ✓ dodržování zákazu používání poškozeného nářadí, jeho neprodlené označení	001
		práce s nářadím ve stísněných prostorách	3	4	12	Organizační opatření: ✓ úpravou pracoviště a organizací zajistit pokud možno práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat nářadím např. nad hlavou ✓ vybavit pracovníka vhodným OOPP	002
		sečné rány, useknutí prstů při práci se sekerou apod.	3	8	24	Organizační opatření: ✓ praxe, zručnost, soustředěnost, zvýšená pozornost ✓ pečlivé osazení topůrka a jeho zajištění proti uvolnění ✓ dostatečně naostření sekery ✓ zajištění přiměřeného pracovního prostoru	003

Identifikační list nebezpečí – ruční nářadí 001.101-13

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		pád nářadí ze zvýšených pracovišť	2	10	20	Organizační opatření: ✓ neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. ✓ u podlahy zřídit okopovou lištu min 10 cm vysokou po celém obvodu konstrukce ✓ zajišťování nářadí proti pádu používání poutek, brašen apod. při práci ve výšce	004
		zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady	3	10	30	Organizační opatření: ✓ nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.) ✓ před započítím práce nářadí zkontrolovat	005
		zasažení osoby nářadím (např. lopatou, krumpáčem, vidlemi)	3	10	30	Organizační opatření: ✓ udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky ✓ při práci s nářadím dbát zvýšené opatrnosti	006
		vyklouznutí kladiva z ruky	2	7	14	Organizační opatření: ✓ soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky	007
		úrazy očí	3	5	15	Organizační opatření: ✓ používání sekáčů, kladiv, palic apod. nářadí bez trhlin a otřepů ✓ používání OOPP k ochraně zraku	008

Identifikační list nebezpečí – ruční nářadí 001.101-13

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů	3	5	15	Organizační opatření: ✓ používání nářadí vhodného tvaru, typu a velikosti ✓ při práci se sečným nářadím vést (směřovat) nářadí od těla pracovníka ✓ uvolňovat silně dotaženou matici otáčením klíčem k sobě, popřípadě použití pneumatické pistole ✓ správné používání nářadí (nedovolené použití páky) ✓ dodržování zákazu používat šroubovák jako sekáče, páčidla ✓ dodržování zákazu používat roztažených a vymačkaných klíčů při povolování a dotahování matic ✓ nepřetěžování nastavitelných klíčů ✓ používání OOPP (rukavice)	009

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz konstrukcí a zařízení pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou	Montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou	nebezpečí pádu	2	5	10	Organizační opatření: ✓ Zaměstnance vybavit pro pohyb po provozu (stavbách apod.) vhodnou pracovní obuví. Zákaz vstupu na tyto komunikace nebo schody v obuvi s podpatkem, v sandálech a v obuvi s neúplnou špičkou nebo patou Technické opatření: ✓ pracovníky zajistit proti pádu z výšky pomocí vhodných zachytných konstrukcí nebo pomocí vhodných postrojů osobního jištění ✓ lešenářská konstrukce musí být po celou dobu stavby označena: <ul style="list-style-type: none"> ▪ název, adresa a telefon provozovatele ▪ nosnost podlah v kg m⁻² ▪ povolený počet současně zatížených podlah 	001
		pád, převržení nestabilně uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníku) pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou	2	5	10	Organizační opatření: ✓ dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem ✓ dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu ✓ použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí	002

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						✓ dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu	
		poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	3	8	24	Organizační opatření: ✓ dodržování zásad bezpeč. a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad ✓ břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.)	003
		pád pracovníka z výšky - - pád lešenáře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.) - pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení - pád pracovníka při užívání lešení - pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení - pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku) - pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení	3	10	30	Organizační opatření: ✓ montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem) ✓ vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení, vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod. ✓ používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení ✓ zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu ✓ používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání	004

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		-				Technická opatření: ✓ zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím ✓ zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování) ✓ průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění) ✓ vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita	
		pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi	1	10	10	Organizační opatření: ✓ konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí ✓ provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení ✓ používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena	005

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků	2	10	20	Organizační opatření: ✓ zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení ✓ vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení ✓ zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.) ✓ dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení	006
		pád překlopení, převrácení pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení	2	10	20	Organizační opatření: ✓ používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami) ✓ zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 (popř. i 1:4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží ✓ pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod. ✓ při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení	007

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení přilehlou budovou mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodgií apod.	1	10	10	Organizační opatření: ✓ nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy mezer mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm ✓ otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí ✓ poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení	008
		propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce)	2	10	20	Organizační opatření: ✓ výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva ✓ všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout ✓ nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod.	009

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) * ✓ podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu ✓ vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí 	
		pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy, poškozenou podlahou propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.	3	10	30	Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců ✓ zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu ✓ dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost 	010
		pád předmětu a materiálu z lešení (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu) ohrožení občanů, veřejnosti odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky	3	10	30	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj ✓ zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou ✓ dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení 	011

Identifikační list nebezpečí – montáž, demontáž a provoz technických konstrukcí pro práce ve výšce 001.102 - 1

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ zřízení zachytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení ✓ vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách ✓ pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy ✓ vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení) 	
		přiražení prstů při manipulaci a osazování materiálu	2	4	8	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ správné a pevné uchopení materiálu ✓ používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.) ✓ používání předepsaných OOPP ✓ manipulaci provádět pomocí dostatečného počtu poučených osob 	012
		přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	3	5	15	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ správné způsoby ruční manipulace ✓ nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu ✓ manipulaci provádět pomocí dostatečného počtu poučených pracovníků 	013

Identifikační list nebezpečí – lešení dílcové (zařízení) 001.102 - 2

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz konstrukcí a zařízení pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou	lešení dílcové	pád pracovníka do volné hloubky	2	10	20	<p>Technická opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ nejobvyklejší zajištění pomocí dvou tyčového zábradlí se zárážkou u podlahy ✓ Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaže a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. <p>organizační opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ denní kontrola lešení před začátkem směny a v případě mimořádných událostí nebo nehod nebo po nepříznivé povětrnostní situaci ✓ Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně 	001

Identifikační list nebezpečí – řešení dílcové (zařízení) 001.102 - 2

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ Při práci ve výškách vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s ved. zaměstnancem. Zaměst. vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušeni práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele. ✓ Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné. 	
		kotvení lešení	1	10	10	Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ potřebná tuhost se dosahuje zpravidla úhlopříčným ztužením a kotvením, případně vzepřením 	002

Identifikační list nebezpečí – řešení dílcové (zařízení) 001.102 - 2

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ kotvení se provádí nejčastěji ve styčných uzlech úhlopříčného ztužení ✓ kotví se každý druhý mezilehlý sloupek pomocí vrutů osazených do hmoždinek ✓ kotva musí vydržet namáhání 2,0 kN ✓ ztužení lešení musí být provedeno ve všech třech rovinách- vodorovné, svisle podélné, svisle příčné 	
		Nevhodná konstrukce lešení	1	10	10	Technická opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ min šířka podlahy je 60cm, vzdálenost od okraje podlahy k objektu je max. 25cm ✓ podchozí výška min 175cm ✓ na podlahy použití únosného zdravého materiálu s mezerami do 25mm a výškovými nerovnostmi do 30mm, ✓ u svislých prvků je mezera povolena do 50mm ✓ tloušťka podlahových dílců a prken je min 24mm ✓ vyloučení nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva ✓ zrevidování nově postavených lešení 	003
		Otvory v podlahách	2	10	10	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajišťování dostatečně únosnými poklopy které není možné při běžném provozu odstranit 	004

Identifikační list nebezpečí – řešení dílcové (zařízení)

001.102 - 2

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						Technická opatření: ✓ opatření jednotlivých dílců podlah (svlaky, příložkami, trny.....) proti nežádoucímu pohybu	
		Pád žebříku, zvrácení žebříku do strany s následným pádem obsluhy	2	10	20	Organizační opatření: ✓ vizuální kontrola stavu žebříku obsluhou před každým použitím ✓ nepřetěžovat žebřík ✓ na žebříku neprovádět úkony, který by vyvinuly boční tlaky na vrcholu žebříku, nevychylovat nadměrně těžiště těla mimo osu žebříku Technická opatření: ✓ žebřík musí být vybaven v souladu s návodem výrobce protiskluzovými patkami	005
		Pád lešení, zřícení	4	10	40	Organizační opatření: ✓ všechny konstrukce pro práci ve výšce lze předat až po jejich úplném dokončení a vybavení, předání a převzetí mohou provést pouze dostatečně odborně způsobilé osoby v souladu průvodní dokumentací výrobce ✓ o jejich předání a převzetí provést písemný zápis do stavebního deníku Technické opatření: ✓ lešeníářská konstrukce musí být po celou	006

Identifikační list nebezpečí – řešení dílcové (zařízení)

001.102 - 2

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<p>dobu stavby označena:</p> <ul style="list-style-type: none"> - název, adresa a telefon provozovatele - nosnost podlah v kg m⁻² - povolený počet současně zatížených podlah <p>✓ Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).</p> <p>✓ Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.</p> <p>-</p>	

Identifikační list nebezpečí – žebříky (zařízení)

001.102 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Provoz konstrukcí a zařízení pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou	Žebříky	Nebezpečí poranění osob v blízkosti žebříku (pád obsluhy žebříku, pád materiálu)	2	10	20	Organizační opatření: ✓ udržívat žebříky v řádném technickém stavu ✓ ohrožený prostor zajistit pomocí náležitě poučené osoby, popřípadě uzavřením prostoru (uzamknutím, ohrazením) ✓ způsob manipulace s materiálem (shazování) musí být určen v technologickém postupu jinak je Zakázáno shazování nářadí a materiálu	001
		Pád osoby ze žebříku	3	10	30	Organizační opatření: ✓ správný postup při výstupu a sestupu, v případě zakolísání se alespoň jednou rukou přidržet ✓ bočně se nevyklánět mimo žebřík ✓ v případě potřeby se zajišťovat na konci žebříku osobním zajištěním - POZ	002
		Přiražení končetin mezi příčle nosného a výsuvného dílu v případě sjetí výsuvného dílu Pád osoby při selhání funkce západek a nežádoucího pohybu výsuvného dílu	2	4	8	Organizační opatření: ✓ před i po vysunutí výsuvného dílu a před každým výstupem zkontrolovat správnou funkci obou západek zvedacího zařízení (zejména v zimním období může ztuhlý tuk na čepu způsobit váznutí západek) ✓ správný postup sklápění (odjištění západky) dle návodu ✓ nevysunovat ani nezasunovat žebřík při porušení funkce pohybových mechanismů,	003

Identifikační list nebezpečí – žebříky (zařízení)

001.102 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ vysunutí žebříku do požadované polohy vysouvacím zařízením tak, aby samočinné západky seděly na příčce nosného dílu ✓ 1 x za rok zkoušet funkci samočinných západek při vysouvání a zastavení na každé příčce ✓ 1 x ročně zkouška pevnosti žebříku (návod a ČSN 38 9815) ✓ opravy provádět odborně 	
		Zasažení osoby el. proudem	1	10	10	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ nezdvihat ani nepoužívat žebřík v nebezpečné blízkosti el. venkovního vedení ✓ je zakázáno používat na žebříku ruční el. nářadí 	004
		Převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	2	10	20	Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajištění příp. ohrazení prostoru kolem paty žebříku ✓ bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod) 	005
		Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka	2	10	20	Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ udržovat žebříky v řádném technickém stavu ✓ poškozené žebříky odstranit z pracoviště ✓ nepoužívat poškozené žebříky ✓ nepracovat nad sebou a nevystupovat ani 	006

Identifikační list nebezpečí – žebříky (zařízení)

001.102 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<p>nesestupovat po žebříku více osobami současně</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 20 kg, ✓ před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík) ✓ pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků 	
		Pád žebříku, zvrácení žebříku do strany s následným pádem obsluhy nacházející se na žebříku	2	10	20	<p>Organizační opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ vizuální kontrola stavu žebříku obsluhou před každým použitím ✓ úprava, vyrovnaní příp. zpevnění terénu; v případě použití žebříku v měkkém terénu podložit podpěry protiskluzovými deskami ✓ nepřetěžovat žebřík ✓ na žebříku neprovádět úkony, který by vyvinuly boční tlaky na vrcholu žebříku, nevychylovat nadměrně těžiště těla mimo osu žebříku ✓ nepoužívat dvojité žebřík (štafle) jako jednoduché žebříky opěrný a jako nosné prvky pro pracovní podlahy lešení ✓ neopírat žebřík o čerstvě natřené nebo hladké stěny, střešní okapy a oplechování, kulaté nebo úzké sloupy, stožáry, nároží budov, prosklené plochy, okenní rámy, 	007

Identifikační list nebezpečí – žebříky (zařízení)

001.102 - 3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<p>potrubí o malém průměru, potrubí z PVC, před neuzavřená vrata nebo dveře, pohyblivé části staveb</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ zákaz provádět práce na žebříku osamoceně ✓ poškozené žebříky odstranit z pracoviště ✓ dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku ✓ před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík) ✓ <p>Technická opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ žebřík musí být vybaven v souladu s návodem výrobce protiskluzovými patkami a evidenčním štítkem pro jednoznačnou identifikaci ✓ k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření ✓ horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci ✓ zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup 	

Identifikační list nebezpečí – žebříky (zařízení) 001.102 - 3

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<p>přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu) o 1,1 m (přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1 ✓ při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu ✓ pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků; vymezit a zajistit ohrožený prostor (bíločervená pás, dozor další osoby viz. technologický postup atd.) 	

Identifikační list nebezpečí – zemní práce

001.103-1

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Stavební práce	zemní práce	zavalení zasypání udušení	4	10	40	Technické opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajistit svislé stěny výkopů proti sesutí od hloubky 130 cm v zastavěném a 150 cm v nezastavěném území, pažením dle projektu s přihlédnutím ke skutečnému stavu zeminy ✓ ze stěn je nutné odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí a jiný nesoudržný materiál Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ před prvním vstupem a po přerušení delším než 24 hodin provede odpovědný pracovník prohlídku stavu ✓ nesmí být zatěžován pruh o min. šířce 50 cm od hrany výkopu 	001
		pád do výkopu	3	10	30	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ zajištění okraje výkopu (jednotyčovým zábradlím 1,5 m od okraje, nápadnou překážkou vysokou min. 60cm, materiálem z výkopu min. výška 90 cm, ✓ na volných prostranstvích zřizovat lávky o min. šířce 150 cm s oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou u podlahy 	002

Identifikační list nebezpečí – zemní práce

001.103-1

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		poškození a narušení podzemního vedení (úraz el. proudem, výbuch)	2	10	20	Organizační opatření: ✓ důsledně zpracovaná projektová dokumentace ✓ zajištění vytyčení a seznámení pracovníků s průběhem a druhem tras před zahájením výkopové činnosti ✓ seznámení s ochrannými pásmy tras ✓ v blízkosti sítí omezení strojního provádění prací, ruční kopání ✓ dodrženy podmínky stanovené provozovateli vedení při strojních výkopávkách	003
		ohrožení statiky objektu	2	4	8	Organizační opatření: ✓ dodržování technologického postupu určeného v projektu ✓ výkopy provádět počástech ✓ včasné zajištění stability přilehlého objektu	004
		pády osob do nebezpečných otvorů a jam	2	7	14	Technická opatření: ✓ zabezpečení prohlubní, otvorů a jam poklopy (zajištěny proti posunutí) ✓ nápadná překážka, zábradlí	005
		vzájemné ohrožení zaměstnanců při ručním provádění výkopu	2	4	8	Organizační opatření: ✓ dodržení bezpečné vzdálenosti (rozestupů mezi pracovníky) ✓ používání OOPP ochranné přilby	006

Identifikační list nebezpečí – zemní práce

001.103-1

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		ohrožení pracovníků při strojně prováděných zemních pracích	4	10	40	Organizační opatření: ✓ v případě strojně prováděných výkopů se v dotčeném výkopu nebude zdržovat žádný pracovník ✓ bude zajištěn ohrožený prostor (maximální dosah stroje zvětšený o 2 m) ✓ navádění obsluhy stroje pomocí poučené osoby bude prováděno předem smluvenými signály z místa mimo ohrožený prostor stroje	007
		pád břemene na zaměstnance (trubky, nářadí aj.) při manipulaci a kladení chráničů	2	8	16	Organizační opatření: ✓ řádné uložení materiálu podle pokynů výrobce tak, aby byl stabilní (2.řada proti, zaklínování apod.) ✓ zákaz narušování stability stohů ✓ zákaz pohybu po navršeném materiálu ✓ použití vhodných manipulačních pomůcek (pásky, popruhy, lana, vodící lišty, manipulační kleště, řetězový ukladač trub, podvaly, aj.) ✓ manipulační zařízení musí být stabilní, vázací prostředek odpovídající hmotnosti břemene ✓ zákaz zdržovat se v místě možného pádu břemene ✓ zaměstnance vybavit vhodnými OOPP např. ochranná přilba	008

Identifikační list nebezpečí – montážní práce

001.103 - 2

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Stavební práce	montážní práce	pád, převržení nestabilně uloženého materiálu, pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou	3	5	15	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem ✓ dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu ✓ dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu ✓ použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí ✓ do prostor skladování zajistit proti vstupu nepovolaných osob ✓ materiál zajistit proti převalení sklopení přepadnutí apod. vhodným úhlem sklonu nebo zajištěním jinou technickou konstrukcí ✓ před započítím manipulace zajistit ohrožený prostor a vyloučit přítomnost třetích osob nepodílejících se na manipulaci v tomto prostoru 	001
		ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na osoby	2	4	8	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací 	002
		pořezání o výčnělky, ostré hrany, rozbité sklo, skleněné střepy, zlomky a jiný odpad	2	4	8	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ udržovat pořádek na montážních pracovištích, odpad (střepy, zlomky, odřezky apod.) ukládat do zvláštních nádob (beden) 	003

Identifikační list nebezpečí – montážní práce

001.103 - 2

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ používání rukavic odolných proti pořezání ✓ neuchopovat odpad přímo rukou 	
		montážní práce - pracovními postupy a technologií vynucená nepřírozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svaích provázené subjektivními později nezřídka i trvalými následky práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy	3	8	24	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ pokud možno časově omezit práce (určit přestávky) ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách, kterými jsou hluboký předklon, poloha v kleče ✓ vhodná volba pracovního postupu, použití vhodného nářadí a pomůcek ✓ zdravotnická prevence, hodnocení zdravotního stavu 	004
		pořezání sklem, pádem části rozbité skleněné tabule (možný i smrtelný úraz v důsledku vykrvácení v případě přeseknutí či přerézání krční tepny) vnitřní pnutí v tabuli skla	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ přepravníky skla při odebrání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu ✓ tabule skla dodávané ve speciálních přepravních paletách při přepravě chráněny plachtou, sklo vybalit co nejdříve, zvláště jsou-li přepravky vlhké ✓ před začátkem ruční manipulace vizuálně zkontrolovat stav tabule skla; stav a pevnost držadel manipulačních přípravků ✓ zvláštní opatrnost a stanovení vhodného pracovního postupu při manipulaci s naprasklou tabulí skla ✓ jednotlivé tabule skla vhodně podkládat a zajišťovat je proti překlopení, 	005

Identifikační list nebezpečí – montážní práce

001.103 - 2

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ používání vhodných rukavic s vyztuženou dlaňovou částí ✓ na venkovním prostranství není manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m² při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než -5 st. C ✓ manipulaci provádět pomocí vhodného počtu pracovníků ✓ při přenášení tabulí skla delších než 2 m používat přípravků (přísavných držáků) 	

Identifikační list nebezpečí – betonářské práce

001.103-3

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Stavební práce	betonářské práce	pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi (čerstvého betonu) i při odbedňování	2	10	20	Organizační opatření: ✓ vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob ✓ zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, osazování zábradlí ✓ při použití osobního jištění, určit kotevní místo	001
		ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	2	7	14	Technická opatření: ✓ správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování) ✓ pravidelné kontroly konstrukcí a zvláště důkladné před ukládáním betonových směsí	002
		pád a částí bednění odbedňovaných dílců	2	10	20	organizační opatření: ✓ dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění ✓ správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem	003

Identifikační list nebezpečí – betonářské práce

001.103-3

system	subsystem	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		deformace beton. konstrukce snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	1	10	10	Organizační opatření: ✓ ukládat armaturu dle projektu ✓ do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá požadavkům projektové dokumentace armatura po konečném uložení nesmí být deformována. ✓ přejímka uložené armatury a bednění ✓ správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před povětrnostními vlivy ✓ odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka	004

Identifikační list nebezpečí – zednické práce

001.103-4

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Stavební práce	Zednické práce	pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou	3	4	12	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem ✓ zákaz házení si materiálu ✓ použití pracovní obuvi s vyztuženou špicí ✓ stabilní uložení materiálu ✓ kusový materiál pravidelných varů ukládat do výšky max 2 m se zajištěním stability ✓ správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, ✓ bezpečné ukládání materiálů, ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu ✓ zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení ✓ zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách ✓ používání předepsaných OOPP 	001
		ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	3	4	12	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací 	002

Identifikační list nebezpečí – zednické práce

001.103-4

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		zdění nosných konstrukcí	2	4	8	Organizační opatření: ✓ práce provádět dle vypracovaných technologických postupů ✓ pečlivé převazování vrstev zdiva ✓ kotvení příček do nosného zdiva ✓ osazování technologických zařízení musí být řešeno z hlediska stability v projektu (ukotvení, zajištění osazovaných předmětů, připevnění)	003
		zasažení očí vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	3	4	12	Organizační opatření: ✓ při hašení vápna používat OOPP (brýle, kryt obličeje.....) ✓ při práci omítání bílení je nutné dbát zvýšené opatrnosti a minimalizovat nebezpečí vstříku do oka ✓ správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem ✓ zasažená místa ihned omýt vodou a mýdlem ✓ v ohroženém prostoru vyloučení pohybu nezúčastněných osob	004
		pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob	2	10	20	Organizační opatření: ✓ postupovat podle projektu a vypracovaných technologických a pracovních postupů ✓ respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů)	005

Identifikační list nebezpečí – zednické práce

001.103-4

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropu	3	10	30	Organizační opatření: ✓ nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, ✓ práce provádět dle vypracovaného technologického postupu, dostatečně znalými a zaškolenými pracovníky Technické opatření: ✓ vytvoření únosné pomocné pracovní podlah	006

Identifikační list nebezpečí – bourací činnost

001.103 - 5

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
Stavební práce	bourací činnost	prašnost	3	5	15	Technické opatření: ✓ provedení opatření zabráňujícího nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení) ✓ používání OOPP (ochranných masek - respirátorů)	001
		pád a zřícení konstrukčních částí na pracovníky neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřízení konstrukce	2	10	20	Organizační opatření: ✓ průzkum bouraných nebo rekonstruovaných částí staveb, stanovení technologického postupu ✓ při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle druhu stavby a technologického postupu ✓ rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka	002
		pád materiálu nebo části konstrukce na osobu	2	10	20	Technické opatření: ✓ vymezení a zajištění ohroženého prostoru (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu na bouranou stavbu, objekt, udržování komunikací Organizační opatření: ✓ dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu	003

Identifikační list nebezpečí – bourací činnost

001.103 - 5

systém	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
						<ul style="list-style-type: none"> ✓ při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy ✓ ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů a odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů ✓ řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka 	
		zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy)	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ vyloučení nebo omezení práce nad sebou ✓ opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ✓ používání ochranné přilby proti zranění hlavy 	004
		nebezpečí úrazu el. proudem	2	10	20	Organizační opatření: <ul style="list-style-type: none"> ✓ používat ochranné pracovní prostředky uvedené v návodu výrobce každého zařízení ✓ dodržovat technologické postupy ✓ zajištění odpojení el. instalace v místě bouracích prací 	006

Identifikační list nebezpečí – bourací činnost

001.103 - 5

system	subsystém	Identifikace nebezpečí	P	N	R	Opatření na snížení rizika	položka
		propíchnutí, prořezání	4	3	12	Organizační opatření: ✓ včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOP (prac. obuv s pevnou podrážkou, rukavice)	007
		práce v nefyziologických polohách, poškození pohybového aparátu práce v nepřírodní poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy	4	7	28	Organizační opatření: ✓ zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky ✓ bezp. přestávky v teplém prostředí ✓ používání OOPP k ochraně kolen;	008

HAVARIJNÍ PLÁN

Stavba: „REKONSTRUKCE ČÁSTÍ "B, C" A SUTERÉNNÍCH PROSTOR ČÁSTI "A2 OBJEKTU V KLÁŠTĚRU U NEPOMUKA“

stavbyvedoucí:	.....	tel.
odpovědný zaměstnanec:	.....	tel.
stavební dozor:	.....	tel.
koordinátor:	.....	tel.
autorský dozor:	.....	tel.

Mimořádnou, částečně nebo zcela neovladatelnou havárii okamžitě ohlásit na linku Záchranného integrovaného systému, telefonní číslo

112

nebo **150 – Hasičský záchranný sbor**
155 – Zdravotnická záchranná služba
158 – Policie ČR

Komunikace:

V případě vzniku mimořádné události budou všechny osoby ve vnějších i vnitřních prostorech stavby bezprostředně vyrozuměny voláním, pro zvýšení pozornosti mohou být použity údery do kovové konstrukce.

Organizace postupu prací při havárii:

O postupu prací při likvidaci havarijního stavu rozhoduje vedení stavby a stavbyvedoucí, v případě jejich nepřítomnosti odpovědný zaměstnanec. Osoba, která řídí práce v místě havárie rozhoduje o postupu prací jen do příjezdu složek Záchranného integrovaného systému, který může být přivolán na místo havárie při možnosti nezvládnutí havárie většího rozsahu. Osoba řídící práce v místě havárie je povinna podat veliteli zásahu Záchranného integrovaného systému veškeré známé informace. Při podezření z trestného činu je okamžitě událost nahlášena na Policii ČR – 158.

Místo shromáždění při mimořádné události: **prostor před objektem zařízení staveniště**

Nebezpečné materiály a předměty jsou uloženy :

tlakové lahve:	.....	zařízení staveniště
hořlaviny:	.....	zařízení staveniště
chemické látky:	.....	zařízení staveniště
biologické činitele:	.....	kanalizace
použité sorbety:	.....	vapex
ostatní:	.....

Hlavní uzávěry a vypínače:

Plyn:

Voda:

El. energie:

Kanalizace:

Uložení zásahových prostředků:

Hydranty: nejsou osazeny

Hasící přístroje: Zařízení staveniště

Sorbční materiály: Zařízení staveniště

Lékárnička: Zařízení staveniště

Písek: Zařízení staveniště

Postupy zdolávání havárií:

Ropné látky (RL)

- v případě náhodného úniku RL zajistit, aby nedošlo k dalšímu úniku (vytékání) RL
- místo pokryté RL okamžitě zasypat sorbetem (Vapex), po nasáknutí zamést sorbent do připraveného pytle, případně opakovat zásyp a použité sorbenty předat k likvidaci odborné společnosti
- zamezit možnosti vniknutí RL do kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů
- nepoužívat otevřený oheň a kouřit v prostoru úniku RL
- v případě většího rozsahu přivolat **Hasičský záchranný sbor – 150** a informovat Inspekci životního prostředí, likvidace bude dále probíhat dle pokynů uvedených institucí
- kontaminovanou zeminu následně odtěžit a dopravit na místo určené ČIŽP

Požár

- při vzniku požáru ihned organizovat zdolávání požáru vlastními silami za použití připravených PHP (přenosný hasicí přístroj), vyrozumět přítomné osoby voláním „HOŘÍ“ a upozornit na požár zvukem, například údery na ocelovou konstrukci
- použití PHP :
 - tuhé látky (papír, dřevo apod.) – vodní nebo práškový hasicí přístroj
 - el.energie a RL – práškový hasicí přístroj
 - vodou ochlazovat uložené tlakové lahve a v případě možnosti je okamžitě vynést z prostoru požáru
- organizovat evakuaci osob z prostoru požáru
- zajistit vypnutí el.energie a plynu v prostoru požáru
- zajistit možné vynesení hořlavých látek z ohroženého prostoru
- nahlásit požár na **Hasičský záchranný sbor – 150** a přivolat pomoc v případě nezvládnutí požáru vlastními silami (hlásit každý požár)

Povodeň, vyplavení

- zajistit okamžitou evakuaci osob z prostoru ohrožení a osoby v prostoru informovat voláním „POVODĚŇ“
- v případě nemožnosti bezpečné evakuace osob z prostoru přivolat pomoc *Hasičského záchranného sboru - 150*
- materiál, který může způsobit kontaminaci vod přemístit na bezpečná místa a zajistit, že nebude odplaven tokem vody, nebo nevnikne do kanalizace
- zajistit vypnutí el.energie v prostorech ohrožení
- pomocné konstrukce, které mohou v případě povodně ohrozit na životě jakékoliv osoby neprodleně odstranit, popřípadě strhnout
- v případě vyhlášení povodňového ohrožení spolupracovat s místní povodňovou komisí na likvidaci škod
- v případě přívalových nebo dlouho trvajících dešťů odstavit materiál, který může kontaminovat kanalizaci nebo vodní zdroje do krytých prostor

Únik plynu, výbuch plynu

- zajistit evakuaci osob ze zasaženého prostoru voláním „ PLYN “ a poskytnutí první pomoci případně postiženým osobám,
- ohrožený prostor zajistit proti vstupu neoprávněných osob a možnému použití iniciačních zdrojů
- zajistit uzavření hlavního uzávěru plynu, zajistit vypnutí hl. vypínače el. energie
- pokud dojde k havárii v uzavřených prostorech, zajistit dostatečné přirozené větrání
- z místa, které není ohroženo unikajícím plynem okamžitě povolat záchranné složky např. *Hasičský záchranný sbor – 150*, v případě úniku zemního plynu informovat pohotovost ZČ. *Plynárenské*, tel.číslo **1239**
- v případě informovanosti o úniku plynu okamžitě opustit prostor tak, že únik je volen proti směru proudění vzduchu za zasažené oblasti

Vichřice

- v případě nárazového větru o rychlosti vyšší než 12m/sec okamžitě odvolat osoby jenž pracují v místech s rizikem nárazového nebo velkého větru
- zajistit, aby materiál, který by mohl vlivem větru opustit prostor nebo kohokoliv ohrozit na životě, zdraví a majetku, byl přemístěn nebo odpovídajícím způsobem upevněn proti odnesení větrem

Chemické látky a přípravky

- v případě úniku chemické látky např. (zdraví škodlivé, dráždivé, hořlavé, žíravé, nebezpečné pro životní prostředí apod.) zajistit dostatečné větrání , rozlitou chemickou látku zasypat sanačním materiálem a postupuj dle pokynů uvedených v bezpečnostních listech pro danou chemickou látku
- prostor zajistit před vstupem nepovolaných osob a událost oznam nadřízenému
- pomocí náradí seber nasycený materiál s chemickou látkou a umístí do k tomu určené nádoby a zajisti následnou likvidaci, popřípadě umístí na místo uložení nebezpečných odpadů
- v případě úniku látek neznámého původu okamžitě přivolat odbornou pomoc *Záchranného hasičského sboru – 150*
- osoby zasažené chemickým materiálem ošetřit dle Zásad první pomoci a pokynů uvedených v bezpečnostním listu (okamžitě odstranit všechny potřísněný oděv,

potřísněnou pokožku omýt velkým množstvím vody, oči vyplachovat do příjezdu lékaře) a přivolat odbornou pomoc *Zdravotnické záchranné služby – 155*

Zával výkopu

- začít záchranné práce v případě, že pod závalem zůstala osoba a současně zajistit stabilitu okolí závalu, v případě vyproštění osoby zpod závalu, okamžitě poskytnout pomoc dle Zásad první pomoci
- přivolat složky *Záchranného integrovaného systému – 112*

Hromadné neštěstí

- při hromadném neštěstí, kdy lze předpokládat zranění osob, např. zřícení budovy nebo její části, zřícení lešení, hromadné dopravní nehodě atd. jsou okamžitě vyrozuměny složky *Záchranného integrovaného systému – 112*
- do příjezdu složek započít s vyprošťováním případných osob a poskytováním první pomoci

Ve všech případech je důležité okamžitě zajistit poskytnutí první pomoci postiženým osobám dle „Zásad poskytování první pomoci“ a jejich vynesení do bezpečného prostoru. V případě vážného zranění okamžitě přivolat *Zdravotnickou záchrannou službu – 155.*

platí od : 04/2010

schválil :
KOO BOZP

Traumatologický plán

1. Zdravotnická zařízení k poskytování lékařské první pomoci

Záchranná služba	155
Integrovaný záchranný systém	112
Plzeň	378 218 300, 378 218 138 377 243 000 (po prac.době) 377 103 111 (po prac.době) 378 218 467 (stom.) 378 218 366 (chir.)

2. Pohotovostní lékárny

Plzeň	377 240 788, 377 533 259
-------	--------------------------

3. Umístění lékárníček a zdravotnických brašen

lékárníčka	Technické zázemí stavby – buňka	1x
------------	---------------------------------	----

4. Prostředky pro přepravu raněných

- vozidlo přivolané záchranné služby nebo lékařské první pomoci
- služební vozidlo přítomných pracovníků na stavbě
- soukromé vozidlo

5. Prostředky pro přivolání záchranné služby

- pracovní doba –služební telefon mistra, mobilní telefon kteréhokoli zaměstnance
- mimopracovní doba – ... mobilní telefon strážní služby nebo přítomných osob

6. Pracovníci určení pro poskytování první pomoci

- Každý, kdo je svědkem úrazu jiného pracovníka, je povinen neprodleně poskytnout první pomoc všemi dostupnými prostředky tak, aby neohrozil sebe nebo další zaměstnance. Dále je povinen bezodkladně oznámit úraz příslušnému vedoucímu zaměstnanci pracoviště, případně dle potřeby přivolat záchrannou službu.

***Povinné vybavení všech osob přítomných na staveništi
„REKONSTRUKCE ČÁSTÍ "B, C" A SUTERÉNNÍCH PROSTOR
ČÁSTI "A2 OBJEKTU V KLÁŠTĚRU U NEPOMUKA" OOPP***

Pracovní činnost (povolání)	OOPP		POUŽITÍ
Všechny osoby přítomné na předmětném staveništi	Ochranná přilba		Po celou dobu trvání stavby
	Ochranná pracovní obuv		
	Výstražná vesta		
	Při práci ve výšce nad 1,5m, pokud není zajištěna kolektivní ochrana prostředky osobního jištění		

Další OOPP poskytuje každý zhotovitel podle charakteru práce, používaných látek, provozu a vytipovaných rizik.

Záznam o provedeném seznámení zhotovitelů stavby

Stvrzuji, že jsem byl(a) prokazatelně seznámen(a) s obsahem a požadavky plánu BOZP na staveništi, pro akci: „REKONSTRUKCE ČÁSTÍ "B, C" A SUTERÉNNÍCH PROSTOR ČÁSTI "A2 OBJEKTU V KLÁŠTĚRU U NEPOMUKA“, včetně všech interních řádů a předpisů vydaných pro tuto stavbu investorem. V jeho plném rozsahu jsem byl(a) řádně a prokazatelně proškolen(a), školené látce rozumím. Zavazuji se zajistit plnění povinností vyplývajících z této interní dokumentace v požadovaném rozsahu.

Datum	Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi	Jméno a příjmení oprávněné osoby zhotovitele (Kompetentní zaměstnanec zhotovitele oprávněný k řízení zaměstnanců zhotovitele §11 zák.č.262/2006)	Podpis oprávněné osoby zhotovitele	Seznámení provedl / Podpis
	Generální zhotovitel:			
	Zhotovitelé			

[illegible]