

PLÁN BOZP

Stavebník : **Fakultní nemocnice Brno**
Jihlavská 20,
625 00 Brno

Akce : **FN Brno – Rekonstrukce pracoviště rehabilitace, Dětská nemocnice**

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby
Vypracoval : Ing. Miroslav Pantůček
Zakázkové číslo : **07/24**
Datum : 05/24

Počet stran: 25

Seznam :

Úvod – funkce plánu BOZP	3
Základní údaje	3
Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací	3
Identifikační údaje.....	5
Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze	5
těchto rizik	5
Časový plán	5
Předpokládaný počet pracovníků	6
Údaje o prostorech pro dopravu.....	6
Bezpečnostní opatření ve společných prostorech.....	6
Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření,	6
technických zařízení.....	6
Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě	7
Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby	7
Hlavní rizikové oblasti.....	7
Průběžná kontrola a koordinace.....	9
Aktualizace plánu.....	9
Seznam základních předpisů BOZP	9
Závěr	11
Příloha č. I POPIS A CHARAKTERISTIKA STAVBY	13
Obecné požadavky	13
Bezpečnost při práci ve výškách.....	23
Ochrana zdraví a bezpečnost při práci	24
Bezpečnost při práci na elektrickém zařízení.....	24
Bezpečnost při práci s hořlavinami	24
Bezpečnost při práci s ručním elektrickým nářadím	24
Používání žebříků.....	25

Úvod – funkce plánu BOZP

Plán BOZP určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu jsou uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení a plán je rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP přesněji specifikuje, kdy a jakým způsobem budou technická, organizační, časová, koordinační a kontrolní opatření uváděna do praxe a jakým způsobem se na jejich realizaci bude koordinátor podílet. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby a požadavkům

Základní údaje

dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací

Návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací je zřejmý ze zpracovaného harmonogramu prací, který bude průběžně aktualizován stavbyvedoucím dle skutečného postupu prací na stavbě. Aktualizované verze budou odsouhlaseny investorem (popř. zástupci investora) na kontrolních dnech stavby. Koordinaci prací vlastních zaměstnanců a zaměstnanců subdodavatelských organizací zajišťují zástupci generálního zhotovitele stavby..

Jednotlivým subdodavatelům bude pracoviště předáváno odpovědným zástupcem generálního zhotovitele stavby na předepsaném formuláři "**Zápis o předání a převzetí pracoviště**", který bude uložen na stavbě.

Jednotliví subdodavatelé budou odevzdávat před zahájením prací tyto dokumenty:

- **Technologický postup, včetně vyhodnocení rizik** – všechny subdodavatelské firmy budou navzájem prokazatelně seznámeny s riziky a vzájemně budou prokazatelně seznámeny se všemi riziky, vyplývajícími

z činnosti dalších subdodavatelů firem, které se budou souběžně nacházet na stavbě (v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů). Zodpovídá: autorizovaná osoba - stavbyvedoucí generálního zhotovitele (dále jen „stavbyvedoucí“).

- **Aktuální seznam všech zaměstnanců kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na stavbě**
- **Dokumentaci potvrzující odbornou způsobilost z pohledu bezpečnosti práce všech pracovníků subdodavatele na stavbě, a to především v profesích :**
 - a) práce ve výškách – fotokopie záznamu o odborném školení a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti (čest. prohlášení)
 - b) vazači – fotokopie vazačského průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti (čest. prohlášení)
 - c) svářeči – fotokopie svářečského průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti (čest. prohlášení)
 - d) lešení – fotokopie lešení průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti (čest. prohlášení).
- **U všech strojů a zařízení předloží před zahájením prací místní bezpečnostní předpis dle Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**
- **Pro všechny pracovní činnosti je nutno zpracovat technologický postup**
- **U veškerého el. zařízení používaného na stavbě předloží platný záznam o revizi či prohlídce v souladu s ČSN 33 1500 , ČSN 33 1610 a ČSN 33 1600**
- **Při použití na stavbě autojeřábu předloží před zahájením práce „Systém bezpečné práce“ pro autojeřáb dle ČSN EN 12480.1.**
- **Protokoly o stavbě lešení.**

Všechny tyto dokumenty budou od jednotlivých subdodavatelů vyžadovat mistři a budou je evidovat ve složce „DOKUMENTACE BOZP A PO“, pro tuto stavbu, každý subdodavatel ve zvláštní složce. Zodpovídá: stavbyvedoucí .

Všeobecné obchodní podmínky pro subdodavatele, které obsahují mimo jiné i podmínky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví, dodržování požární bezpečnosti a dodržování ochrany životního prostředí, budou předány subdodavatelům k podpisu a stanou se přílohou ke smlouvě o dílo.

Většina prací PSV na této stavbě, vč. části prací HSV jsou zajišťovány subdodavatelským způsobem. Stavbyvedoucí na stavbě budou zajišťovat především koordinaci prací subdodavatelů a budou řešit problémy vyplývající z této koordinace a ze vzájemných kolizí, které se eventuálně vyskytnou.

Identifikační údaje

Stručná charakteristika stavby.

Kontaktní osoby , jména, adresy, telefonní čísla,:

- Investora /stavebníka/
- Projektanta
- Koordinátora
- Hlavního zhotovitele
- Ostatných zúčastnených zhotovitelů

Situačný plán /nákres/ staveniště

Situační plán staveniště zakreslující celkovou situaci stavby – zastavovací plán/ s vyznačením prostor, komunikací, objektů a zařízení, které mají vliv na zajišťování BOZP. Zahrnuje také komentář k jednotlivým prostorům, komunikacím, objektům a zařízením. Výkresová dokumentace je v takovém měřítku, aby na něm bylo vidět polohu a umístění:

- Ohraničení, obvodu staveniště, oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště
- Dopravních, průjezdních a přístupových komunikací, odstavných a parkovacích ploch pro vozidla a stavební stroje
- Skladovacích prostor /skladek a skladů materiálu, kryté sklady, přístřešky, volné skládky/
- Manipulačních prostor /nezpevněné, zpevněné/, odvodnění staveniště apod.
- Objektů zařízení staveniště /společných i jednotlivých dodávatelů/
- Prostor vyhrazený pro sanitární zařízení /umyvárny, záchody, šatny apod. – dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- Kontejnerů na odpad
- Připojky elektřiny, osvětlení, vodu a kanalizace
- Zařízení pro případ požáru, pro záchranné práce a pro první pomoc
- Vyznačení ochranných a bezpečnostných pásem

Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik

Dokumentace rizik je zpracována formou registru rizik dle požadavků § 102 zákona č. 262/2006 Sb. /ZP/

Časový plán

Časové údaje musí mj. usilovat o zabezpečení toho, aby stavba mohla být řádně dokončena v rámci tohoto časového plánu. Časový plán jednotlivých fází stavby obsahuje údaje o tom, kdy jednotliví stavební zhotovitelé mají na staveništi pracovní úkoly a kolik času je vyhrazeno na jednotlivé práce nebo pracovní fáze a obsahuje také údaje o tom, v jakých obdobích budou probíhat práce zvlášť nebezpečné a kolik zaměstnanců bude do nich zapojeno.

Detailní časový plán s reálním časovým rámcem a účelným pořadím pracovních úkolů má velký význam pro odpovídající průběh stavby a tím pro zajišťování bezpečnosti práce a pracovního prostředí. Vychází se z časového plánu významných zhotovitelů, kteří si podle složitosti organizace stavby zpracovávají Harmonogram.

Předpokládaný počet pracovníků

Počet /zaměstnanců i podnikatelských fyzických osob/ potřebných při výstavbě včetně jejich časového nárůstu a úbytku – údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení každého zhotovitele

Údaje o prostorech pro dopravu

Dopravní komunikace - údaje o prostorech pro dopravu, včetně komunikací pro vozidla i pro pěší, dopravní trasy zvláště objemných a těžkých zařízení, údaje o přesunu hmot, organizace prací za veřejného silničního provozu

Bezpečnostní opatření ve společných prostorech

Z plánu vyplývá, která stavební firma v každou dobu realizuje a udržuje plánovaná společná bezpečnostní opatření ve společných prostorech a kdo konkrétně se stará o pořádek a úklid na staveništi včetně odklizení sněhu, odvozu odpadu apod.

Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení

Plán obsahuje informace a údaje o systému kontrol BOZP na staveništi, včetně opatření ke sjednání nápravy, sankcích, informacích o odstranění závad apod. Vymezuje kompetence a odpovědnost při řízení a provádění prací na staveništi. Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP**. Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor při realizaci stavby – dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z

předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví :

▪ bourací práce

- pro bourací práce musí být zpracován samostatný technologický postup, se kterým budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni .Zodpovědným je stavbyvedoucí
- pád a zřícení bouraného zdiva na pracovníky
- pád materiálu nebo části konstrukce na osobu
- zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy)

▪ montážní práce

uvedeny v hodnocení rizik stavby

- **práce ve výškách a nad volnou hloubkou**
 - pád pracovníka z výšky
 - z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů (hran pádu) na střechách, terasách, lodžích apod.
 - pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
 - propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvorů, mezery a prostupů v podlahách o šířce nad 25 cm)
 - propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu
 - pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z mat. přepravovaného jeřábem)
 - pád úmyslně shazované stavební suti podlahy, lešení, z podlahy stavěného objektu, ze střechy
- **manipulace s materiálem a jeho skladování**
uvedeny v hodnocení rizik stavby
- **rizika práce s el. zařízením**
 - úrazy následkem zasažení el. proudem
 - dotyk s fázovým vodičem
 - nahodilý dotyk osob s živými částmi
 - přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím
 - porušení izolace připojených pohybl. přívodů
 - prodření, proseknutí aj. poškození izolace pod napětím
- **rizika vznikající při práci s mechanizací**
 - přitlačení a zachycení osoby částí stroje
 - zasažení pracovníka prac. zařízením stroje
 - přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
 - zasažení osoby padajícím materiálem
 - pád a převrácení stroje do výkopu
- **další práce související se stavební činností.**

Používané OOPP stanovené na základě analýzy rizik

Na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik budou fyzické osoby zdržující se na stavbě povinně používat stanovené OOPP:

- ochrana dýchacích cest – respirátor proti prachovým částicím
- ochrana zraku – ochranné brýle nebo obličejový štít, svářečská kukla
- ochrana hlavy – stavební přilba
- ochrana sluchu – špuntová nebo mušlová ochrana
- ochrana při snížené viditelnosti – reflexní vesta
- ochrana těla – pracovní oděv
- ochrana rukou – rukavice proti pořezání, svářečské
- ochrana nohou – bezpečnostní, pracovní obuv
- ochrana proti pádu z výšky, do hloubky – prostředky osobního zajištění
- ochrana před nepříznivými mikroklimatickými podmínkami (chlad, teplo)
- ochranné nápoje

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému.

O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci investora stavby.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, náradí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit **provozní dokumentaci**, případně místní provozní bezpečnostní předpis. Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

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

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízeními, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s technologickými postupy pro jednotlivé pracovní činnosti.

Průběžná kontrola a koordinace

Plánovanou průběžnou kontrolu a koordinaci prací je pověřen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Aktualizace plánu

Plán BOZP bude aktualizovaný vždy při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat. Plán se bude aktualizovat i v rámci porad BOZP, kontrolu aktualizace provádí zadavatel.

Seznam základních předpisů BOZP

1. **Zákon** č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
2. **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
3. **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
4. **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
5. **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

6. **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
7. **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
8. **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
9. **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
10. **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
11. **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
12. **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
13. **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
14. **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
15. **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
16. **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
17. **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
18. **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
19. **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
20. **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
21. **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
22. **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
23. **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
24. **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
25. **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
26. **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
27. **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
28. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
29. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

30. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
31. **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
32. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
33. **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
34. **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
35. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
36. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
37. **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
38. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
39. **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
40. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
41. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
42. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
43. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
44. **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!

Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním

nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoníku a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Příloha č. I POPIS A CHARAKTERISTIKA STAVBY
--

Účel a funkce objektu

Jde o stavební úpravy dokončené stavby v části půdorysu 1.pp stávající dětské rehabilitace v budově D v areálu FN Brno. Z hlediska užívání nedochází ke změně a nejsou dotčeny nosné konstrukce.

V obvodové stěně oddělení budou vyměněna okna za nové plastová s odpovídajícími parametry.

Stavební objekty: seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí) Viz průvodné technická zpráva

Obecné požadavky**I. Požadavky na zajištění staveniště**

1. **Stavby, pracoviště a zařízení staveniště** musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
 - b) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

2. **Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště** proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
5. 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.
6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:
 - a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
 - b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
 - c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.
2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.
3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.
8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

Bourací práce

Při podchycování a bourání je nutno respektovat statické působení konstrukcí.
Bourací práce jsou vyznačeny ve výkresech bouracích prací.

Zásady BOZP při bouracích pracích

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků, popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.
2. Stálý dozor je nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
3. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
4. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
5. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.
6. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
7. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
8. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

9. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
10. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita.
11. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
12. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
13. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací, například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
14. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
15. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.
16. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
17. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
18. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při odstraňování stavby.

Před zahájením stavby a to i prací přípravných (budování zařízení staveniště) zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézajících se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním sousedství a prostorech, kde by mohla být tato vedení a zařízení dotčena stavebními pracemi nebo provozem stavby.

Doklady o tomto vytýčení předá zhotovitel stavby investorovi při předání staveniště. Stavba je realizována uvnitř stávající zástavby - je nutné tedy dodržovat noční klid a zabránit zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci se sypkými materiály
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby v souladu s příslušnými předpisy

Omezení těchto vlivů je možné pouze:

- v případě hluku a exhalací- omezení prašnosti kropením vodou.
- přísným dodržováním zásad manipulace s nebezpečnými látkami a zákaz jejich spalování na staveništi a stavbě.

Více informací viz. Projektová dokumentace

Použití strojů a zařízení spec. pracovních prostředků

Na stavbě lze používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Zajistí odpovědní techničtí pracovníci stavby (mistři), kterým je daný úsek přidělen stavbyvedoucím. Prokazatelně musí být rovněž uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby ti mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků. Práce, při kterých bude hladina hluku přesahovat 50dB, nesmí být prováděny v době od 19.00 do 07.00 hodin.

Druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí

Pro stavební práce bude použito lešení a mobilní věže, které budou součástí prací prováděných subdodavatelsky. Na plošinách lešení a mobilních věží nesmí být skladovány předměty přesahující jejich únosnost. Pravidelné kontroly a revize budou prováděny v souladu s technickou dokumentací lešení a mobilních věží a příslušných ČSN.

Před stavbou systémového lešení a mobilních věží bude vždy zajištěno:

- certifikát o schválení typu daného lešení a mobilních věží
- lešení a mobilní věže může montovat pouze osoba odborně způsobilá (lešenář)
- po montáži lešení a mobilních věží osoba odborně způsobilá předá lešení do užívání písemným protokolem.

Tato dokumentace BOZ bude průběžně soustřeďována u stavbyvedoucího.

Svislá přeprava materiálu

Pro dopravu materiálu budou využívány autojeřáby, které si zajišťují subdodavatelé.

Skladování materiálu

Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č. 591, příloha č. 3, odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů. Skladování kusových materiálů v plechových uzamykatelných skladech, klíče uloženy v centrálním skladu u skladníka. Sypké materiály – šterky a písky budou skladovány volně na upravených hromadách, nebo v pytlích na paletách.

Technická a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí

Ohraničení stavby

Bude provedeno dle stávající platné legislativy a staveniště bude vybaveno všemi potřebnými dopravními značkami a signály dle NV 11/2002 Sb. a NV 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště se bude zřizovat dle potřeby v průběhu výstavby v návaznosti na subdodavatele, kteří budou přicházet a odcházet.

Opatření k zajištění staveniště

Každá osoba vstupující do areálu staveniště musí mít povolení. Povolení vstupu vydává pověřený THP pracovník.

Opatření při pracích za mimořádných podmínek

Nejedná se o práce v nebezpečném prostoru a prostředí. Na stavbě budou prováděna pravidelná bezpečnostní školení a pohyb pracovníků a postup prací bude průběžně kontrolován stavbyvedoucím a zapisován do denních zápisů ve stavebním

deníku. Koordinace prací jednotlivých subdodavatelů bude prováděna pomocí zpracovaného harmonogramu postupu prací. Mimo to budou jednotliví subdodavatelé smluvně zavázáni k vypracování podrobných harmonogramů postupu svých prací a technologických postupů s vazbou na harmonogram celé stavby. Před započítím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všichni zaměstnanci vč. subdodavatelů musí být seznámeni s realizační dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Potřebnou dokumentaci předává subdodavatelům příprava výroby mimo případů, kdy je součástí subdodávky i vypracování realizační dokumentace.

Práce budou koordinovány koordinátorem dle zákona č. 309/2006 Sb. jmenovaným investorem.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví – eliminace rizik

Všichni zaměstnanci budou proškoleni dle platných bezpečnostních předpisů a norem, zejména z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů s vazbou na § 103 odst. 2 a 3 zákoníku práce 262/2006 Sb. Budou respektovat určené dopravní trasy a budou seznámeni odpovědným technickým pracovníkem s charakterem pracoviště. Se zaměstnanci subdodavatelů bude provedena řádná přejímka pracoviště s vymezením pracovního prostoru, přístupovými cestami a vytipováním bezpečnostních rizik. Stavbyvedoucí zabezpečí seznámení všech zaměstnanců s riziky jednotlivých subdodavatelů. Stavbyvedoucí budou trvale vyžadovat po nových subdodavatelích doklady uvedené v bodě č. 1. Bezpečnost práce a ochrana zdraví bude zajišťována následovně:

II. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Při práci ve výškách dodržovat NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Bude zabráněno zejména pádu z výšky, pádu do hloubky, propadnutí nebo sesmeknutí a to zejména osobním jištěním bezpečnostními lany, postroji nebo pásy, kolektivním jištěním dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m všude tam, kde je tato výška (hloubka) větší jak 1,5 m. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně: 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně.

Zaměstnanci pracující ve výškách, kteří zřizují nebo montují pomocné konstrukce musí být zvláště pro tyto práce vyškoleni a vycvičeni. Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4 m.

Montážní práce ve výškách musí být přerušeny při bouři, silném dešti nebo sněžení, tvoření námrazy, teplotách nižších než 10 °C, dohlednosti menší než 30 m a při rychlosti větru nad 8 m/s (5 0 Bf) na závěsných pomocných konstrukcích, žebřicích nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m/s (6 0 Bf).

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilu ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu zaměstnance možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu na volných okrajích, proti sklouznutí, popř. proti propadnutí plochou střechy. Okraje střech se zajišťují proti pádu pracovníků popř. materiálu některou z ochranných nebo záchytných konstrukcí. Pokud je zajištěno jen pracoviště na střeše, musí přesahovat toto zajištění o 4,0 m jeho krajní plochy. Prostor, který není zajištěn, musí být vymezen ochranným zábradlím a opatřen výstražnou tabulkou o zákazu vstupu. Jsou-li podklady pro krytinu nebo otvory ve střeše umístěny tak, že mezi pevnými částmi vznikají volné otvory, jimž by bylo možno propadnout, provádí se zajištění pomocí technických konstrukcí. Jednotlivé otvory na střeše musí být zakryty nebo ohrazeny obdobně jako otvory v podlahách.

Na střešní plášť, kde je mezi pevnými částmi nosné konstrukce větší mezera než 35 cm, lze vstupovat bez zvláštního zajištění pouze v případech, kdy jednotlivé střešní prvky jsou prokazatelně bezpečné proti prolomení zatížením, způsobeným jednotlivými osobami.

III. Práce související se stavební činností

Místa pro manipulační práce musí mít řádný podklad, který zabezpečuje stabilitu manipulačního zařízení, skladových materiálů a dopravních prostředků. Vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu. Osvětlení pracoviště musí být dostatečné, ale nesmí oslňovat pracovníky. Zaměstnanec navádějící pracovní stroj musí stát mimo dráhu tohoto prostředku. Manipulace s břemeny bude probíhat dle ČSN 270143 a ČSN 270144.

IV. Bezpečnost při užívání budov při údržbě v budoucím provozu

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků bude zajišťována dodržováním všech souvisejících právních předpisů a ustanovení platných v době provádění stavby, zejména:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákoník práce 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb.

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce stanoví vyhláška č. 48/1982 Sb. Základní právní normou je zde NV č. 591/2006 Sb. s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:

ČSN 343108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.

ČSN 34 1000 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu při práci na elektrických zařízeních

ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky

ČSN 27 0144 Zdvhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen.

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 33 05 Ochranná zábradlí

ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana

ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy a další související předpisy

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

a) prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,

b) pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,

c) prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,

d) únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,

e) v prostorách byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,

f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím závodní lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby

Bezpečnost stavby při jejím užívání je řešena v souladu s bezpečnostními předpisy jednotlivých zařízení ve stavbě umístěných.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se dle NV 591/2006 Sb. považuje:

- provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze,
- provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k NV 591/2006 Sb. zejména práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních

stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb - osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.

Bezpečnost při práci ve výškách

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci

Při práci ve výškách je třeba dbát stanovených předpisů, zákon 309/2006 Sb. NV 591 /2006 Sb., NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále NV 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

V nutných případech se pracovníci pro práci ve výškách musejí jistit záchrannými postroji připevněnými na pevné konstrukce nebo na lano s jištěním fyzicky zdatných osob.

Přiměřeně je třeba respektovat tyto bezpečnostní předpisy:

ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení
ČSN 73 8105	Dřevěná lešení
ČSN 73 8106	Záchytné konstrukce
ČSN 73 8107	Trubková lešení
ČSN 73 8111	Pracovní a ochranná dílcová lešení
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

Pro každou z dílčích částí projektu, stavebního objektu či provozního souboru vztahujícího se ke speciální problematice musí být zhotovitelem zpracovány zásady BOZP.

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize, údržbu a předepsané kontrolní zkoušení systémů.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

Bezpečnost na pracovišti

Při realizaci projektu je nutno postupovat v souladu se stávající platnou legislativou ZP 262/2006 Sb. zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. a NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Při provádění prací je třeba dbát obecné bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat OOPP, které jsou předepsány pro práce na základě vyhodnocení rizik, při manipulaci s chemikáliemi dle NV 495/2001 Sb.- Poskytování OOPP.

Pracovníci jsou povinni respektovat všechny bezpečnostní značky a signály dle NV 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnost při práci na elektrickém zařízení

Při montáži a provozování zařízení je nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Montážní práce smí provádět osoba s kvalifikací podle vyhlášky 50/75 Sb. §7.

Obsluhu zařízení mohou provádět jen osoby provozovatelem prokazatelně seznámené s riziky na pracovišti a poučené v souladu s provozními předpisy zejména VYHLÁŠKA 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů NV 378/ 2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrickém zařízení

ČSN 34 1090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN 33 2190 Připojování elektrických přístrojů a pohonů s elektromotory

Bezpečnost při práci s hořlavinami

Při práci s hořlavinami a těkavými látkami je třeba zajistit řádné větrání, aby nedocházelo k nahromadění nebezpečných výparů. Při práci a po jejím skončení nepoužíváme otevřený oheň, nářadí které jiskří a nekouříme.

V prostředí s výpary se nesmí jíst ani pít a smí se v něm zdržovat pouze pracovníci, kteří vykonávají práce nebo dozor nad nimi.

Bezpečnost při práci s hořlavinami: Zákon 133/1985 Sb., a vyhláška 246/2001 Sb.

o požární prevenci

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení. Výdejní čerpací stanice

Bezpečnost při práci s ručním elektrickým nářadím

Ruční elektrické nářadí třídy I se zakazuje používat. Z elektrického hlediska lze použít nářadí nejvýše třídy II. Ochanné brýle se používají při sekání, řezání, broušení a nastřelování. Volné konce oděvu musejí být upevněny při práci na točivých strojích. Při práci je nutno respektovat tyto bezpečnostní předpisy: NV 378/2001 Sb. ČSN 33 1600 Revize a kontroly ručního elektrického nářadí během používání

Používání žebříků

Při práci s žebříky je nutno dodržovat NV č. 362/2005 Sb.

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak (10 kg).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

V případě vyšší hmotnosti materiálu a vyžaduje li činnost současně více zaměstnanců, je nutno použít plošinu.