

Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ:00216224



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (v přípravné fázi stavby)

„Vybudování prostorů pro Centrum strategického řízení výzkumů a inovací.“

Datum : 10.12.2015
Zpracoval : David Štrobl
Č. osvědčení : ITI/353/KOO/2014

Obsah:	
ÚVOD.....	3
1 POJMY, ZKRATKY.....	4
2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	4
2.1 ZADAVATEL (OBJEDNATEL).....	4
2.2 ZHOTOVITEL	5
2.3 NÁZEV STAVEBNÍ AKCE.....	5
2.4 STRUČNÝ POPIS STAVBY (DÍLA).....	5
2.5 PROJEKTANT	5
2.6 KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY.....	5
2.7 KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENÍŠTI PŘI REALIZACI STAVBY.....	5
2.8 TERMÍN ZAHÁJENÍ A UKONČENÍ STAVBY.....	6
3 NAPLNĚNÍ POŽADAVKŮ ZÁKONA Č. 309/2006 SB. A NV 591/2006 SB.....	6
3.1 PRAVIDLA SPOLUPRÁCE.....	6
3.2 POVINNOSTI ZADAVATELE.....	6
3.3 POVINNOSTI KOORDINÁTORA BOZP.....	6
<i>Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.....</i>	<i>7</i>
4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH PRACOVNÍCH ČINNOSTECH.....	8
4.1 ZABEZPEČENÍ STAVENÍŠTĚ, PŘÍSTUPY.....	8
4.2 ZAŘÍZENÍ PRO ROZVOD ENERGIE.....	9
4.3 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.....	9
4.4 SKLADOVACÍ PROSTORY MATERIÁLŮ.....	9
4.5 DOPRAVA MATERIÁLU.....	10
4.6 BOURACÍ PRÁCE.....	10
4.7 STŘEŠNÍ KRYTINA, KONSTRUKCE KROVU	10
4.8 ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠKÁCH.....	11
4.9 OBECNĚ.....	12
5 POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK.....	13
5.1 VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ.....	14
5.2 ZABEZPEČENÍ STAVENÍŠTĚ.....	14
5.3 PROSTORY PRO OSOBNÍ POTŘEBU A HYGIENU.....	14
5.4 DOKUMENTACE NA PRACOVÍŠTI.....	15
5.5 VEDENÍ STAVEBNÍHO DENÍKU.....	15
5.6 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST NA STAVBĚ.....	15
5.7 POVINNOSTI JINÝCH OSOB NEBO NÁVŠTĚV.....	16
6 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽITÍ STROJŮ.....	16
6.1 OBECNÉ POŽADAVKY.....	16
6.3 STAVEBNÍ VÝTAHY.....	17
6.4 MOBILNÍ AUTOJEŘÁBY.....	17
7 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	17
8 KONTROLNÍ ČINNOST PŘI REALIZACI STAVBY ZAMĚŘENÁ NA DODRŽOVÁNÍ POŽADAVKŮ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP....	17
8.1 PROVÁDĚNÍ KONTROL.....	18
8.2 KONTROLNÍ DNY BOZP NA STAVENÍŠTI.....	18
9 SEZNAM PŘÍLOH.....	19
9.1 PŘÍLOHA Č. 1 - OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ.....	19
9.2 PŘÍLOHA Č. 2 - PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	20
9.3 PŘÍLOHA Č. 3 - SEZNAM ZHOTOVITELŮ.....	21
9.4 PŘÍLOHA Č. 4 - SEZNÁMENÍ S RIZIKY NA STAVENÍŠTI.....	25
9.5 PŘÍLOHA Č. 5 - ROZSAH KONTROLNÍ ČINNOSTI KOORDINÁTORA.....	25
9.6 PŘÍLOHA Č. 6 - ZÁZNAMY O AKTUALIZACÍCH PLÁNU.....	26
9.7 PŘÍLOHA Č. 7 - ZÁZNAMY O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM.....	27

Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“):

je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určující pravidla pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby.

„Plán BOZP“ je zpracován na základě naplnění požadavků vyhlášky **499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, zákona **č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, neboť se předpokládají práce :

- při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílců dřevěných, betonových nebo ocelových, určených k trvalému zabudování do staveb

„**Plán BOZP v přípravné fázi**“ je podkladem pro zpracování „Plánu BOZP k realizaci stavby“ a přehledem činností v oblasti bezpečnosti práce se kterými bude zhotovitel obeznámen, tak aby v přípravě stavby byly zajištěny bezpečnostní požadavky vyplývající z tohoto plánu a výše uvedených právních předpisů a zároveň byl brán ohled na hospodárnost akce.

V případě, že dojde k podstatné změně projektové dokumentace a investičního záměru, musí být provedena úprava tohoto plánu.

Při tvorbě „Plánu BOZP“ se vycházelo z:

- z dohodnutých opatření a požadavků objednatele
- projektové dokumentace,
- výkresová dokumentace,
- technická zpráva stavební části,
- požárně bezpečnostního řešení,
- plánu organizace výstavby.

1. Pojmy, zkratky

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PO	požární ochrana
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
IZS	integrovaný záchranný systém
PHP	přenosný hasicí přístroj

Riziko	identifikované nebezpečí na jednotlivých pracovištích a při jednotlivých stavebních činnostech
Zhotovitel	právnícká nebo fyzická osoba, která v rozsahu své podnikatelské činnosti vykonává na staveništi příslušné práce (stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce
Podzhotovitel	zhotovitel k provedení stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací na stavbě již tuto činnost realizujícím zhotovitelem
Zadavatel	stavebník resp. investor, objednatel stavby, tedy fyzická osoba, pro kterou je stavba prováděna
Staveniště	vymezené místo, sloužící dočasně zhotoviteli k realizaci stavby, její změně nebo k jejímu odstraňování
Stavba	stavební dílo, které vzniká stavební nebo montážní technologií, bez zřetele na jeho stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání
NV	Nařízení vlády
NP	Nadzemní podlaží
ŽB	železobeton

2 Identifikační údaje stavby

2.1 Zadavatel (objednatel)

Název:	Masarykova univerzita
Sídlo:	Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	Ing. Martinem Veselým, kvestorem
Kontaktní osoby:	Ing. Jan Brychta, Ing. Milan Krčma, tel: 549 49 4326 e-mail: krcma@rect.muni.cz

2.2 Zhotovitel

Seznam zhotovitelů stavby a jiných osob je uveden v příloze č.3 tohoto dokumentu.

2.3 Název stavební akce

**„VYBUDOVÁNÍ PROSTORŮ PRO CENTRUM STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ
VÝZKUMŮ A INOVACÍ“**

Místo stavby:

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1009
Obec:	Brno [5827861]
Katastrální území:	Veveří [610372]
Číslo LV:	13
Výměra [m ²]:	522
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1009

2.4 Stručný popis stavby (díla)

Jedná se o stavební úpravu stávajícího půdního prostoru, kde jsou navrženy:

- zasedací místnost pro 40 osob
- 3x kancelář po 2 pracovních místech
- zázemí (kuchyňka, hygienické zázemí, úklid, sklady kancelářských potřeb)
- Celková užitná plocha je 283,6 m²

Úprava bude provedena bez změny tvaru střešní konstrukce (předpokládá se opětovné použití stávající krytiny), dochází pouze k redukci komínů, doplnění střešních oken a k doplnění stříšky nad prodlouženou šachtu výtahu. Veškeré úpravy na obvodovém plášti objektu probíhají nad korunní římsou objektu a jeho spodní části nejsou nijak dotčeny.

2.5 Projektant

Název: Ateliér Velehradský, s. r. o.
Libušino Údolí 76,
623 00 Brno
IČ: 292 63 140

Ing. arch. Tomáš Velehradský ČKA 03879, OBOR: A1

Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Blanka Hacková, ČKAIT 1003750
Projekt elektroinstalace:	Ing. Jiří Puttner, ČKAIT 1000139
Projekt VZT:	Jiří Hájek,
Projekt ZTI:	Ing. Zbyněk Holešovský, ČKAIT 1001945
Projekt ÚT:	Ivan Drápal, ČKAIT 1001946
Statické řešení:	Ing. Vlastimil Bárta, ČKAIT 1004858

2.6 Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby

Název: INVESTINŽENÝRING a.s.

Sídlo: Kapucínské náměstí 5, 602 00 Brno

IČ: 60742470.
DIČ/VAT: CZ00216470
Zastoupen: Ing. Tomášem Šterclem, předsedou představenstva.
Zápis v obchodním rejstříku: u KS v Brně, oddíl B, vložka 1543
Bankovní spojení: SBERBANK CZ, a.s. IBAN CZ70 6800 0000 0040 1525
Korespondenční adresa: Kapucínské náměstí 5, 602 00 Brno.
Kontaktní osoby: David Štrobl, tel. č.: 602 543 650, e-mail: strobl@inving.cz

2.7 Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby

-

2.8 Termín zahájení a ukončení stavby

Předpokládané zahájení stavebních prací: 2016
Předpokládané ukončení stavebních prací: 2017

3. Naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

3.1 Pravidla spolupráce

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP.

Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst.3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším pod zhotovitelům (subdodavatelům).

K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl ustanoven pro přípravu a realizaci stavby „**Koordinátor BOZP**“, který je přímo podřízen zadavateli stavby.

Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů a tohoto plánu BOZP.

Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy!!

3.2 Povinnosti zadavatele

Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

3.3 Povinnosti koordinátora BOZP

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Koordinátor je povinen bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli veškeré informace o zdravotních rizicích, které jsou mu známy (před i v průběhu realizace) a které se dotýkají jeho činnosti. Dále je povinen upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem a vyžadovat sjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

Koordinátor oznamuje zadavateli stavby případy, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke sjednání nápravy.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Koordinátor tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být promítnuty veškeré známé skutečnosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě.

V případě, že dojde k podstatné změně dokumentu, musí být aktualizovaná podoba opět předána všem zainteresovaným zástupcům. Aktualizace mohou být předány elektronickou cestou formou e-mailu nebo v tištěné podobě, přičemž je preferovaná elektronická cesta. Zhotovitel nastupující k provedení prací již během realizace stavby obdrží aktuální znění „Plánu BOZP“ od zadavatele stavby nebo od objednatele prací (např. nadřazený zhotovitel, investor atd.).

4. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech

Návaznost jednotlivých pracovních činností bude uvedena v harmonogramu zhotovitele stavby, který bude schválen koordinátorem BOZP.

4.1. Zabezpečení staveniště, přístupy

Na základě požadavku objednatele a z důvodu zachování provozu objektu děkanátu, bude v době provádění vestavby pohyb pracovníků zhotovitele ve stávajících prostorách objektu omezen na nezbytně nutné práce k provedení instalačních rozvodů a napojení inženýrských sítí. V ostatních případech bude přístup pracovníku do objektu zajišťován stavebním výtahem.

Objekt bude oplocen, zabezpečen viz. obr. č. 2 a bude stanoven Ohrožený prostor, který musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Pro ochranu třetích osob vstupujících do objektu bude proveden ochranný portál zastřešený trapézovým plechem. Portál bude proveden min. Na šířku vstupu do objektu, délky min. 2m.

Přístup do prostor dotčených pracemi a vlastní práce budou provádět pouze proškolení a pověřeni pracovníci (přístup omezen mobilními zábranami a opatřených tabulkou (viz obr.1). Místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.

Staveniště bude oploceno do výšky 1,8 m a na každém vstupu bude na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a 1x týdně koordinátorem BOZP, který provede zápis o kontrole do bezpečnostního (popř.stavebního deníku).Přístup na staveniště je možný po areálových komunikacích. S přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v rámci tohoto staveniště neuvažuje.



Nepovolaným vstup
zakázán



**POZOR
NAHOŘE
SE PRACUJE !**

obr.1 (bezpečnostní značení)



obr. č. 2

4.2. Zařízení pro rozvod energie

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

rozdávané 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.

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 pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

4.3. Inženýrské sítě

Nejsou dotčeny.

4.4. Skladovací prostory materiálů

Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci areálu a objektu, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

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

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4.5. Doprava materiálu a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů

Bude probíhat výhradně vně objektu, pomocí stavebního výtahu, vrátku a pomoci autojeřábu. Bude vymezen a zabezpečen manipulační prostor a prostor pro umístění materiálu, který bude zabezpečen proti manipulaci nepovolanych osob.

Při realizaci stavebního díla se bude používat autojeřáb, který bude sloužit k dopravě a usazení těžkých konstrukčních stavebních dílů. Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:

Zhotovitel montážních prací je povinen zpracovat technologický postup pro montážní práce, ze kterého budou zřejmé montážní, bezpečnostní pomůcky a přípravky a vázací prostředky.

S technologickým postupem montážních prací musí být prokazatelně seznámeni všichni zaměstnanci, kteří budou vykonávat montážní práce.

Zhotovitel montážních prací je povinen zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

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

Obsluha autojeřábu musí být pro tyto činnosti odborně způsobilá a musí vlastnit platný jeřábnický průkaz. Zaměstnanci, kteří budou provádět vázání břemen, musí být pro tyto činnosti odborně způsobilí a musí vlastnit platný vazačský průkaz.

4.6. Bourací práce

Dojde k lokálním bouracím pracím v rámci půdního prostoru, bude sundána krytina.

Bouraný materiál a konstrukce nebudou skladovány na staveništi, ale budou odváženy mechanizací (nákladní/osobní automobily), z dvora objektu po vnitroareálové komunikaci, která navazuje výjezdem z areálu na veřejnou komunikaci.

Z důvodu zpětné montáže keramické střešní krytiny bude provedeno její uložení v půdních prostorách. Z tohoto důvodu budou bourací práce předcházet demontáži krytiny nebo budou prováděny v souladu a v patřičné koordinaci.

4.7. Střešní krytina, konstrukce krovu

Není uvažováno se změnou tvaru střešní konstrukce (předpokládá se opětovné použití

stávající krytiny), dochází pouze k redukci komínů, doplnění střešních oken a k doplnění stříšky nad prodlouženou šachtu výtahu. Veškeré úpravy na obvodovém plášti objektu probíhají nad korunní římsou objektu a jeho spodní části nejsou nijak dotčeny.

Před zahájením prací týkající se úprav konstrukce krovu bude zhotovitelem předložen technologický postup, se kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci. Stávající konstrukce bude staticky zajištěna. O statickém zajištění bude sepsán záznam a budou prováděny pravidelné kontroly zodpovědné osoby zhotovitele. Po dokončení úprav nosné konstrukce krovu bude provedena výstupní kontrola.

4.8 Zajištění prací ve výškách

Práce budou prováděny bez pomocné konstrukce lešení s použitím s horolezeckých technik a obdobnými bezpečnostními opatřeními.

Kolem budovy a míst provádění prací bude zřízeno ochranné pásmo šířky min 2 m od okraje budovy.

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

Nelze shazovat předměty a materiál, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky!!

Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Zhotovitel práce zajistí, aby zvolení OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.

Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP proti pádu přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu.

4.9. Obecně

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.

Zhotovitel je povinen přerušit 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, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí.

Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje:

Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy.

Vítr o rychlosti větší než 8 m/s.

Dohlednost v místě práce je menší než 30 m.

Teplota prostředí poklesne pod -10°C.

Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.

5. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

5.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.

Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti **informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP**, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR (přehled platných předpisů je uveden v příloze č. 2), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán.

Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

5.2. Zabezpečení staveniště

Celý areál staveniště bude oplocen do výšky 1,8 m a na každém vstupu bude na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a na každém vjezdu do areálu bude dopravní značka omezující rychlost vozidel v areálu. viz. 4.1.

5.3. Prostory pro osobní potřebu a hygienu

Zaměstnanci zhotovitele budou mít šatny v UNIMO buňkách, které budou umístěny v areálu staveniště, taktéž zde budou umístěny mobilní toalety a umývárna.

V prostoru zařízení staveniště budou umístěny buňky, ve kterých je zajištěna nezbytná hygiena v podobě šaten a umývárny pro zaměstnance. Jsou zde rovněž zřízeny mobilní WC, které budou zajišťovat potřeby zaměstnanců v průběhu pracovní doby.

5.4. Dokumentace na pracovišti

Na staveništi musí být neustále k dispozici všem zainteresovaným stranám následující dokumenty:

- prováděcí projekt,
- technologické postupy prací,
- stavební deník,
- „Plán BOZP“,
- doklady o provedeném seznámení s podmínkami pracoviště objednatele,
- doklady o odborné způsobilosti vybraných profesí (např. svářečský průkaz atd.).

5.5. Vedení stavebního deníku

Zhotovitel vede stavební deník ode dne předání a převzetí staveniště do dne dokončení stavby, popřípadě do odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce stavby. Musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi

všem oprávněným osobám. Stavební deník obsahuje originální listy a potřebné množství kopií pro oddělení dalším osobám. Má číslované stránky a nesmí v něm být vynechána volná místa.

Pravidelné denní záznamy obsahují:

- > jména a příjmení osob pracujících na staveništi,
 - > klimatické podmínky (počasí, teploty apod.) na staveništi a jeho stav,
 - > popis a množství provedených prací a montáží a jejich časový postup,
 - > dodávky materiálů, výrobků, strojů a zařízení pro stavbu, jejich uskladnění a zabudování,
 - > nasazení mechanizačních prostředků.
- + další záznamy o skutečnostech, jak požaduje vyhláška 499/2006 Sb., Příloha č.5.

5.6. Mimořádná událost na stavbě

Za mimořádnou událost na stavbě je považována každá nestandardní situace, při které dojde k ohrožení zdraví a životů zúčastněných osob, k jejich zranění nebo smrti. Dále je za mimořádnou událost považována každá dopravní nehoda v rámci staveniště, technická nebo technologická nehoda a situace, při které může být ohroženo životní prostředí.

Všichni zhotovitelé jsou povinni si při své činnosti počínat tak, aby mimořádným událostem předcházeli a pravděpodobnost vzniku mimořádné události jejich činností byla minimalizována.

Na staveništi musí být dostupná lékárnička první pomoci - zajišťuje hlavní zhotovitel. Pokud k mimořádné události dojde, jsou povinni všichni zhotovitelé přijmout opatření vedoucí k likvidaci této události nebo alespoň ke zmírnění jejích následků. Pokud není likvidace mimořádné události v silách zhotovitelů, musí být bez odkladně povolány jednotky Integrovaného záchranného systému:

Integrovaný záchranný systém	112
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Hasiči	150

O vzniku a průběhu mimořádné události musí být vždy informován koordinátor BOZP, který se rovněž účastní vyšetření jejích příčin.

5.7. Povinnosti jiných osob nebo návštěv

Jiné osoby nebo návštěvy se pohybují po staveništi pouze za doprovodu některého z vedoucích pracovníků trvale přítomných na stavbě a jsou povinni dbát zvýšené bezpečnosti, respektovat bezpečnostní tabulky a značení, které budou v rámci objektu umístěny zhotovitelem stavebního díla.

Je zakázáno vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek.

5.8. Povinnosti jiných osob nebo návštěv

Jiné osoby nebo návštěvy se pohybují po staveništi pouze za doprovodu některého z vedoucích pracovníků trvale přítomných na stavbě a jsou povinni dbát zvýšené bezpečnosti, respektovat bezpečnostní tabulky a značení, které budou v rámci objektu umístěny zhotovitelem stavebního díla.

Je zakázáno vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek.

6. Bezpečnostní opatření při použití strojů

6.1. Obecné požadavky

Před použitím stroje musí být zhotovitel seznámen s místními a provozními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Při používání strojů je nutné respektovat **ochranná pásma** vedení (elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, rozvodu tepelné energie), jak požaduje zákon 458/2000 Sb., energetický zákon.

Stroje, při jejichž činnostech vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrační působící škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení apod.

6.3. Stavební výtahy

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

6.4. Mobilní autojeřáby

Autojeřáb musí být ustaven tak, aby nezasahoval do ochranných pásem elektrizační soustavy, plynárenských zařízení, rozvodu tepelné energie.

Po dobu práce autojeřábu musí být na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Pozor - pracovní prostor jeřábu“. Tento prostor bude po dobu práce střežit pověřená osoba.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY (POŽADAVKY) PŘI POUŽÍVÁNÍ STROJŮ BUDOU ROZŠÍŘENY (AKTUALIZOVÁNY) VE FÁZI REALIZACE STAVBY, JAKMILE

BUDOU ZNÁMI ZHOTOVITELÉ, RESP. JEJICH PRACOVNÍ (TECHNOLOGICKÉ) POSTUPY A POUŽITÉ NÁŘADÍ A STROJE!!

7. Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel 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:

- > prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- > únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- > v prostorách byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- > pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením závodní preventivní péče prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

Pracoviště musí být po dobu provozu udržována potřebnými technickými a organizačními opatřeními, splňujícími požadavky NV 101/2005 Sb., ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Provozovatel je povinen k zajištění bezpečného provozu a používání technického vybavení stanovit termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště s ohledem na jejich provedení, doporučení výrobce a způsob používání.

Navržená stavba bude splňovat obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

Označení elektrických zařízení. Elektrické zařízení musí být označeno „Pozor elektrické zařízení“ a „Nehas vodou ani pěnovými prostředky“.

Označení hlavního uzávěru vody.

8. Kontrolní činnost při realizaci stavby zaměřená na dodržování požadavků k zajištění BOZP

8.1. Provádění kontrol

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci budou provádět:

- koordinátor BOZP na staveništi
- osoby odborně způsobilé v prevenci rizik jednotlivých zhotovitelů stavebního díla.

Zápis z kontroly bude prováděn do bezpečnostního deníku (nebo stavebního deníku) osobou, která kontrolu provedla za účasti vedoucího zaměstnance zhotovitele. Případné neshody budou zasílány elektronickou formou těm subjektům, kterých se zjištěné neshody týkají a zadavateli stavby. K tomu je povinen každý zhotovitel předat stavbyvedoucímu kontaktní údaje pro zasílání zprávy elektronickou formou.

Stavbyvedoucí a vedoucí zaměstnanci zhotovitelů stavby provádějí každodenní kontroly dodržování bezpečnostních předpisů na jím řízených pracovištích a u svých podřízených zaměstnanců. Do stavebního deníku provádí zápisy v případě zjištění porušení předpisů a dále v těch případech, kdy je kontrola pracoviště nebo zařízení stanovena jiným právním nebo technickým předpisem např. přejímka lešení, pravidelná kontrola lešení, kontrola stavebního vrátku atd.

8.2. Kontrolní dny BOZP na staveništi

Kontrolní dny k dodržování Plánu BOZP budou probíhat po dohodě koordinátora BOZP se zadavatelem a se zhotoviteli). Z kontrolních dnů bude proveden zápis do bezpečnostního deníku (nebo stavebního deníku).

Na kontrolní dni BOZP budou přítomni:

- zodpovědný stavbyvedoucí hlavního zhotovitele stavby,
- koordinátor BOZP,
- zástupce zadavatele stavby,
- zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP.

9 Seznam příloh

Číslo	Název
1	Oznámení o zahájení prací
2	Přehled právních předpisů
3	Seznam zhotovitelů
4	Seznámení s riziky na staveništi
5	Rozsah kontrolní činnosti koordinátora
6	Záznamy o aktualizacích plánu
7	Záznam o seznámení s plánem

9.1. Příloha č. 1 - Oznámení o zahájení prací

1	Datum odeslání oznámení	
2	Název zadavatele	
	Sídlo zadavatele	
	IČ zadavatele	
3	Umístění stavby	
4	Druh stavby	
	Práce a činnosti dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.	
5	Název zhotovitele stavby	
	Sídlo zhotovitele stavby	
	IČ zhotovitele stavby	
	Odborné vedení stavby, příp. stavební dozor	
6	Koordinátor BOZP na staveništi při přípravě stavby	
7	Koordinátor BOZP na staveništi při realizaci stavby	
8	Datum předání staveniště zhotoviteli	
	Datum plánovaného ukončení prací	
9	Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi	
10	Plánovaný počet zhotovitelů	
11	Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi	
12	Fyzická osoba oprávněná jednat ve jménu zadavatele stavby	

9.2. Příloha č. 2 - přehled právních předpisů

Typ předpisu	Číslo předpisu	Název předpisu
Zákon	373/2011	Zákon o specifických zdravotních službách
Zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru
Zákon	133/1985	Zákon o požární ochraně
Zákon	200/1900	Zákon ČNR o přestupcích
Zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole
Zákon	111/1994	Zákon o silniční dopravě
Zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
Zákon	353/1999	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
Zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví
Zákon	361/2000	Zákon o provozu na pozemních komunikacích
Zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků
Zákon	356/2003	Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích
Zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce
Zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
Zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním úřadu (stavební zákon)
Zákon	262/2006	Zákoník práce
Zákon	309/2006	Zákon, 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 pracovně-právní vztahy
NV	502/2000	Nařízení vlády, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze
NV	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků
NV	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
NV	168/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
NV	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

NV	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
NV	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV	148/2006	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV	591/2006	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
NV	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška	246/2001	Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška	288/2003	Vyhláška, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška	432/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací z azbestem a biologickými činiteli
Vyhláška	231/2004	Vyhláška o obsahu bezpečnostního listu k chem. látkám
Vyhláška	232/2004	Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška	499/2006	Vyhláška o dokumentaci staveb
Směrnice	49/1967 Věstníku MZd	Směrnice o posuzování zdravotní způsobilosti k práci ve znění směrnic ministerstva zdravotnictví ČSR č. 17/1970 Věstníku MZd ČSR, o změnách v posuzování zdravotní způsobilosti

9.3 Příloha č. 3 - seznam zhotovitelů

9.4 Příloha č. 4 - Seznámení s riziky na staveništi

Seznámený zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Seznamující zhotovitel	Datum seznámení	Podpis

9.5 Příloha č. 5 - rozsah kontrolní činnosti koordinátora

Číslo	Název kontrolní činnosti	Právní předpisy	Dokumenty
1.	Zabezpečení obvodu staveniště	NV 591/2006 Sb.	
2.	Používání osobních ochranných pracovních prostředků	Zákon 262/2006 Sb., v platném znění	
3.	Dodržování Plánu BOZP	Zákon 309/2006 Sb.	
4.	Provádění zápisů o zjištěných nedostacích a kontrola přijatých opatření	Zákon 309/2006 Sb.	
5.	Práce ve výškách, práce nad sebou a pod sebou	NV 591/2005 Sb.	Technologický postup
6.	Doprava a manipulace s materiálem	NV 591/2006 Sb.	Prováděcí projekt
7.	Označení staveniště, přístupové komunikace	NV 591/2006 Sb.	Prováděcí projekt

9.6 Příloha č. 6 - záznamy o aktualizacích plánu

Datum	Číslo změny	Předmět změny	Platnost od

9.7 Příloha č. 7 - záznamy o seznámení s plánem

Datum	Jméno pracovníka	Název firmy	Podpis