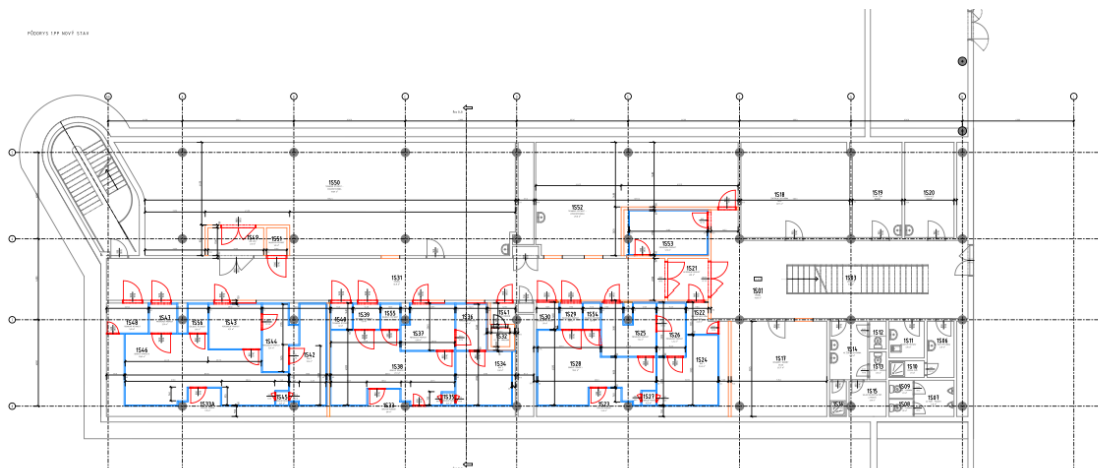
	<p align="center"><b>Plán BOZP</b>          „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU          BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p align="center"><b>1</b></p> <p align="center"><b>Stránka 1 z 41</b></p>
---	--	---	--






## PLÁN BOZP


v přípravné (projektové) etapě stavby  
dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

pro stavbu

„ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU  
BOHUNICE“


Podle §15 zákona 309/2006 Sb.

<b>ZPRACOVATEL</b>		
Osoba odpovědná za zpracování plánu BOZP v přípravné etapě stavby		
<p>Ing. Martin Palát</p> 	<p>Osoba odborně způsobilá k činnosti koordinátora BOZP při práci na staveništi  TACZ/263/KOO/2023 ze dne 18.01.2023 vydané TUV AUSTRIA CZECH spol. s r.o.</p>	<p>Osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP  TACZ/407/PREV/2023 ze dne 30.03.2023 vydané TUV AUSTRIA CZECH spol. s r.o.</p>
<p>Datum vydání:</p>	<p align="center">22.09.2023</p>	
<p>Podpis zpracovatele:</p>	<div align="center">  </div> <div align="center">  <p>757 01 Poličná 581  IČO: 10802631  Tel: +420 603 817 667</p> </div>	


	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 2 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	--

## Obsah

1.	Údaje o stavbě .....	4
1.1	Základní údaje o druhu stavby .....	4
1.2	Název stavby .....	4
1.3	Místo stavby .....	4
1.4	Charakter stavby .....	5
1.5	Účel užívání stavby .....	5
1.6	Navrhované stavební úpravy .....	5
1.6.1	Bourání, demontáže .....	5
1.6.2	Výkopy a základy .....	5
1.6.3	Svislé a nosné konstrukce .....	5
1.6.4	Vodorovné konstrukce .....	6
1.6.5	Úpravy povrchu .....	6
1.6.6	Konstrukce spojující různé úrovně .....	6
1.6.7	Střešní konstrukce .....	6
1.6.8	Klempířské práce .....	6
1.6.9	Izolace proti vodě a zemní vlhkosti .....	6
1.6.10	Izolace tepelné, zvukové a vibrační .....	7
1.6.11	Výplně otvorů .....	7
1.6.12	Podlahy .....	7
1.6.13	Malby a nátěry .....	7
1.6.14	Podhledy .....	7
1.6.15	Lešení .....	8
2	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	8
	Zásady organizace výstavby .....	10
3.	Situační náčrtek stavby, katastrální území, parcelní místo .....	13
4.	Aktualizace plánu BOZP .....	14
5.	Seznam předpokládaných zhotovitelů .....	15
6.	Přístupy a pohyb osob .....	16
7.	Rizika na staveništi, pracovní postupy .....	16
7.1.	Doporučená opatření k zajištění BOZP na staveništi: .....	17
7.1.2	Práce na elektrických zařízeních rozvodu NN .....	17
7.1.3	Bourání .....	17
7.1.4	Pohyb po staveništi .....	17
7.1.6	Doprava na staveništi .....	17
7.1.9	Práce ve výškách .....	18
7.1.10	Lešení .....	18
8.	Pracovní postupy .....	18
9.	Časový plán prací – harmonogram prací .....	28
10.	Bezpečnostní opatření stavby .....	29
11.	Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení .....	29
11.1	Koordinátor při realizaci stavby dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor) .....	29
11.2	Požadavky bezpečnosti práce na pracovišti .....	29
11.3	Povinnosti kladené na zaměstnance zhotovitelů stavebních prací z hlediska bezpečnosti práce .....	30
11.4	Osobní ochranné pracovní prostředky .....	32
11.5	Další povinnosti související se stavebními činnostmi .....	32
12.	Pracovní doba na staveništi .....	33
13.	Průběžná kontrola a koordinace .....	33

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 3 z 41</p>
---	---	---	--

14.	Aktualizace plánu.....	33
15.	Odůvodnění pro zpracování plánu.....	33
16.	Seznam základních předpisů BOZP .....	33
17.	Vznik mimořádné události na stavbě.....	36
18.	Závěr.....	36
18.	Přílohy .....	37

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 4 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	--

## 1. Údaje o stavbě

Investor (stavebník)	Masarykova universita Žerotínovo nám. 617/9 602 00 Brno 2 IČ: 00216224 ID schránky: 9tmj9e4
Místo stavby , parcela č., katastrální území	Kamenice 5, Brno – Bohunice k.ú. Bohunice [612006] číslo parcely st.1331/83
Projektant	EP Rožnov, a.s., Boženy Němcové 1720 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČO: 451 93 631 Ing. Ladislav Drozd l.drozd@eproznov.cz ČKAIT:1301650
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	Ing.Martin Palát Poličná 581 757 01 Poličná IČ: 10802631 TACZ/263/KOO/2023

### 1.1 Základní údaje o druhu stavby

Projekt řeší stavební úpravy pavilonu C03 – Farmaceutický ústav Lékařské fakulty Masarykovy univerzity, Kamenice 5 Brno.

Laboratorní jednotka ACIU bude sloužit k přípravě léčivých přípravků moderní terapie. Jde o aseptickou přípravu sterilních lékových přípravků pro moderní terapie regulovanou zákonem č. 378/2007 Sb., „Zákon o léčivech“ a pravidly GMP.


Stávající campus se nachází v zastavěném území, objekt C03 využívá farmaceutický ústav fakulty lékařské pro laboratoře. Nachází se zde také v rámci 3.np vestavba čistého prostoru pro laboratoř. Zamýšlenými stavebními úpravami nedojde ke změně účelu užívání stavby.

### 1.2 Název stavby

„ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU  
BOHUNICE“

### 1.3 Místo stavby

Adresa stavby: Kamenice 5, Brno - Bohunice  
Katastrální území: Bohunice [612006]  
Číslo parcely: st.1331/83

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 5 z 41</p>
---	---	---	--

## 1.4 Charakter stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, který má stejný účel užívání s jakým se počítá i nadále. Jedná se o výzkum a vývoj. Je navrženo rozšíření množství čistých prostor, které se dnes nacházejí pouze ve 3.np a nově jsou navrženy v 1.pp, 2.np a 3.np. Stávající zatěžovací podmínky jednotlivých podlaží odpovídají navrhovanému stavu. Vložený stolový výtah je navržen již z 1.pp a výtahová šachta je zděná po celé své výšce, takže zároveň tvoří podporu stropních konstrukcí ve kterých vzniknou otvory pro výtahovou šachtu.

## 1.5 Účel užívání stavby

Účelem užívání objektu je výzkum a vývoj. Je navrženo rozšíření množství čistých prostor, které se dnes nacházejí pouze ve 3.np a nově jsou navrženy v 1.pp, 2.np a 3.np. Účel užívání objektu se nemění.

## 1.6 Navrhované stavební úpravy

### 1.6.1 Bourání, demontáže

Budou vybourány zděné stěny a zděné či sdk příčky dle požadavků nové dispozice, vč. dveří, zárubní apod.

Pro novou nákladní výtahovou šachtu budou vybourány otvory v žb stropu nad 1.PP a v ocelobetonových stropech nad 1.NP a 2.NP.

Ve stavebně upravovaných prostorech budou vybourány vybrané stávající povrchy podlah vč. přebroušení stávajícího podkladu.

### 1.6.2 Výkopy a základy

V tomto projektu nejsou navrženy.

### 1.6.3 Svislé a nosné konstrukce

#### Nosné konstrukce

Jako nosné zdivo bude provedena výtahová šachta nákladního výtahu v 1.PP – 3.NP, a to z PS tvárnice tl. 200 a 250 mm na systémové lepidlo.

Příčky jsou navrženy:

#### Zděné:

V 1.PP jsou navrženy dozdivky a nové zděné příčky výhradně plynosilikátové tl. 100 a 150 mm. Vybrané zděné příčky musí splňovat požární odolnost dle PBŘ. Zároveň musí být řešeny případné požární ucpávky.

Příčky tl. 100 a 150 mm musí být v hlavě zajištěny proti vodorovnému posunu, ve svislém směru musí být vůči stropu vypěněny, aby nedošlo k zatížení od deformací stropu. V 1.PP budou případně vybrané příčky vyztuženy tak, aby v budoucnosti mohly nést zátěž 150 kg/bm zavěšenou na ně.


#### Sádrokartonové, resp. sádrokartonové s kovovým obkladem

2a. V 1.NP – 2.NP jsou navrženy sdk příčky tl. 125 a 150 mm, z CW profilů 2x oboustranně opláštěných sdk deskami, s výplní MW.

Vybrané SDK příčky musí splňovat požární odolnost dle PBŘ. Zároveň musí být řešeny případné požární ucpávky.

Vybrané sdk příčky budou případně opatřeny vodorovně osazeným ocelovým CW profilem pro možnost kotvení a zavěšení.

2b. V případech, kdy je nutné použít sdk příčku v čistém prostoru, bude dotčený povrch příčky opatřen sdk deskou s vlepeným lakovaným pozinkovaným plechem (vizuálně shodný s povrchem kovových příček tl. 60 mm).

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 6 z 41</p>
---	---	---	--

Vybrané takové příčky musí splňovat požární odolnost dle PBŘ. Zároveň musí být řešeny případné požární ucpávky.

Vybrané příčky budou případně opatřeny vodorovně osazeným ocelovým CW profilem pro možnost kotvení a zavěšení.

#### **Kovové**

V rámci vestavby čistých prostor v 1.PP, 2.NP a 3.NP jsou navrženy systémové kovové sendvičové příčky tl. 60 mm, s pláštěm s pozinkovaného lakovaného plechu a výplní z MW.

Vybrané kovové příčky budou případně opatřeny ocelovými výztužnými profilem pro možnost kotvení a zavěšení.

Součástí systému kovových příček jsou prokládací skříně s dvířky.

#### **Termoizolační chladírenské**

Vybrané místnosti (232, 314) budou provedeny s termoizolačních kovových příček a podhledů, s výplní minerální vlnou, vč. dveří.

Vše s přerušením tepelných mostů)

Zděné příčky a stěny budou provedeny od hrubé podlahy do stavebního stropu, sdk a kovové příčky pak od čisté podlahy do úrovně podhledu, vybrané pak do stavebního stropu.

#### **1.6.4 Vodorovné konstrukce**

V PD nejsou navrženy.

#### **1.6.5 Úpravy povrchu**

Stavebně upravované nebo nové vnitřní zděné stěny budou opatřeny štukovou omítkou nebo tenkovrstvou omítkou s perlínkou.

#### **1.6.6 Konstrukce spojující různé úrovně**

Je navržen nákladní výtah, spojující 1.PP – 3.NP, nosnost výtahu 300 kg.

#### **1.6.7 Střešní konstrukce**

V rámci D1.1.4 Rekonstrukce střechy bude provedena výměna stávající střešní krytiny z mPVC vč. ochranné vrstvy. Finální vrstva kačírku a dlažby bude znovu použita.

Stávající skladba střechy S1:


- Vrstva kačírku resp. dlažba, tl. 50 mm
- Ochranná vrstva - geotextilie 500g/m<sup>2</sup>
- Hydroizolace mPVC, tl. 1,5 mm
- Separační vrstva – geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
- Termoizolace EPS 100 S Stabil, 25 kg/m<sup>3</sup>, tl. 100 mm
- Termoizolace EPS 100 S Stabil, 25 kg/m<sup>3</sup>, spádová, tl. 80 – 220 mm
- Parozábrana, živičný pás rd ≥ 800 m
- Penetrace
- Nosná konstrukce střechy

#### **1.6.8. Klempířské práce**

V rámci rekonstrukce střechy je uvažováno i s demontáží stávajícího a montáží nového oplechování atiky objektu

#### **1.6.9 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti**

V rámci suterénu objektu se v některých lokálních částech vyskytuje vlhnutí svislých konstrukcí. V rámci bouracích prací, budou i v těchto prostorech vybourány příčky. Následně bude lokálně odstraněna část konstrukcí podlahy a bude provedeno nové hydroizolační souvrství.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 7 z 41</p>
---	---	---	--

### 1.6.10 Izolace tepelné, zvukové a vibrační

V sdk a kovových příčkách budou provedeny akustické izolace z MW.

### 1.6.11 Výplně otvorů

#### Vnější

V PD nejsou navrženy.

Stávající okna ve fasádě budou ze strany čistých prostor zatmeleny trvale pružným tmelem. Z vnitřní strany budou přístupná i ze servisních meziprostor. Mytí oken se předpokládá z exteriéru pomocí plošiny.

#### Vnitřní

Vnitřní dveře jsou uvažovány otvíravé, jednokřídlové, kovové a dřevěné, plné nebo s prosklením, vybrané budou opatřeny blokací/signalizací otevřených dveří, vše v rámci 1.PP - 3.NP, plnicí požadavky zadání investora. V čistých prostorech budou výhradně dveře kovové.

Vybrané dveře budou s požární odolností dle PBR.

### 1.6.12 Podlahy

Jsou navrženy nové povlakové vrstvy podlahových konstrukcí, a to:

- antistatické PVC podlahoviny v čistých prostorech, vč. podlahových fabionů v. 50 mm, vyrovnání podkladu pomocí samonivelační stěrky
- keramické dlažby v ostatních řešených prostorech

V prostoru chladících místností a boxů budou provedeny tepelně izolované podlahy.

### 1.6.13 Malby a nátěry

Zděné a sdk konstrukce v řešených prostorech budou opatřeny omyvatelnou malbou.

### 1.6.14. Podhledy

V čistých prostorech je navržen kovový těsný rastrový podhled (rastr 600 x 600 mm).


Podhled je pomocí závěsových tyčí uchycen na konstrukci stropu prostoru ve výšce nad podlahou dle Legendy místností. Součástí stropu jsou filtrační kazety s HEPA filtry pro přívod vzduchu do čistého prostoru a zapuštěná osvětlovací tělesa. Svítidla jsou navržena a rozmístěna tak, aby osvětlenost  $E_{pk}$  splňovala normu ČSN 36 0450. Dodávka filtračních kazet je součástí části vzduchotechniky. Všechny viditelné díly tohoto tlakového stropu jsou opatřeny epoxidovým práškovým nátěrem. Barevné řešení bude specifikováno v dalším stupni projektové dokumentace a také bude vzorkováno dodavatelem stavby. Ostatní díly jsou galvanicky pokoveny. Spáry stropu jsou zatmeleny silikonovým tmelem.

U stropu jsou osazeny speciálními profily – fabiony - vytvářejících rádiusový přechod příčka - podhled.

Celá soustava podhledů a příček je vodivě pospojována a napojena na uzemnění objektu.

V ostatních prostorech je navržen rastrový minerální podhled (rastr 600 x 600 mm). Svítidla i filtrační nástavce jsou zapuštěny.

Vybrané prostory jsou navrženy bez podhledu

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 8 z 41</p>
---	---	---	--

### 1.6.15 Lešení

Je uvažováno s vnitřním kozovým lešením.

### Konstrukční a materiálové řešení

Objekt je založen na pilotách, které jsou provázány se železobetonovou deskou, podbetonovanou podkladním cementovým potěrem tl. 50 mm vyztuženým KARI sítí 5/5 oka 150/150.

Na pilotami vynášenou železobetonovou desku v tl. 400 mm je kotvena nosná ocelová konstrukce schodiště.

Monolitické základové konstrukce jsou provedeny z betonu BC 25/30 – S3.

Nosná konstrukce 1. PP je železobetonová včetně stropní desky nad 1. PP, od 1. NP nosná konstrukce celého objektu je ocelová, jejíž kruhové sloupy jsou kotveny k železobetonovému stropu tl. 240 mm nad 1. PP na úrovni –0,400. Ocelové sloupy jsou vylity betonovou směsí a vyztuženy. Na sloupy navazují vodorovné nosné konstrukce v obou směrech, ztužení a zavětrování.

Obvodové železobetonové stěny v 1. podzemním podlaží, vycházející z nosné železobetonové podlahové desky, navazují na stěny prostoru technické části tohoto podlaží. Stěny mají tl. 300 a 350 mm.

Únikové požární schodiště na severní straně je ohraničeno nosnou železobetonovou stěnou.

Nosná konstrukce objektu, konstrukce schodiště, opláštění a zastřešení je ocelová.

Stropní konstrukce nad 1. PP železobetonová, ve všech ostatních podlažích je tvořena nosnými ocelovými prvky, na kterých je položen trapézový plech, do jehož spodních vln je vložena výztuž a následně je konstrukce zalita betonem s uložením svařované sítě v horním líci.

Nosná konstrukce střešního pláště je shodná s konstrukcí v nižších podlažích /OK se zalitím vln/.

### Mechanická odolnost a stabilita

Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrhovaným stavebně technickým řešením, stavba je navržena tak, aby v průběhu výstavby a používání nedošlo k porušení stavebních konstrukcí a ani jiné následky:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, když je rozsah neúměrný původní příčině

## 2 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana


Plánovaná činnost nebude mít žádný vliv na okolí, a to zejména otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, hluk, vibrace apod.

### Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

#### Ovzduší

Nebude mít negativní vliv na ovzduší.



	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b>          „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU          BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 9 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	--

## Hluk

*Vzhledem k lokalitě, ve které se objekt nachází, se nepředpokládá překročení hlukových limitů hluku ve venkovním prostoru a to ani při umístění nových zdrojů chlazení a vzducho-technických jednotek.*

## Voda

*Není řešením projektové dokumentace. Nedochází ke změně.*

## Odpady

### Během výstavby

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou tříděny, ukládány do kontejnerů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění.

V rámci zařízení staveniště budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů, bude vedena evidence o způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadů, odpady budou přednostně nabízeny k využití.

Při závěrečné prohlídce stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu odstranění odpadů. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno třídění jednotlivých druhů odpadů.

Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektů nelze přesně stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Dodavatelské firmy jsou odpovědné za nakládání s odpady vzniklými v rámci výstavby.

Nebezpečné odpady budou na staveništi skladovány odděleně tak, aby bylo zabráněno jejich úniku

do okolí. Budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech.

O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence.

Při přípravě zemní pláně pro stavbu a při výkopech pro základové konstrukce vznikne výkopová zemina. Tento materiál však nebude považován za odpad a bude využit při terénních úpravách dotčených stavebních pozemků. Výskyt znečištěné zeminy se při výkopových pracích nepředpokládá.

Povrch území je souvisle pokryt vrstvou ornice, území je využíváno jako orná půda.

Oznamovatel v rámci dokumentací pro následná správní řízení upřesní seznam odpadů vznikajících během stavby, jejich množství, kategorií a způsob nakládání.

### Během provozu

Vlastní odpady, které není možno využít či odstranit původcem, budou předávány smluvně oprávněným osobám ve smyslu zákona o odpadech.

Údržbu a opravy technologického zařízení bude provádět specializovaná servisní firma a ta bude původcem odpadů.


Odpady budou soustřeďovány odděleně tak, aby nedošlo k jejich smíšení s jinými materiály nebo odpady.

Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou označeny katalogovým číslem odpadu, názvem shromažďovaného odpadu a jménem osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího

prostředku. V souladu s legislativou bude zajištěna jejich pravidelná obsluha a kontrola.

Na shromažďovacích prostředcích nebo v jejich blízkosti budou umístěny identifikační listy nebezpečného odpadu.

Nakládání s odpady musí být obecně prováděno takovým způsobem, aby jejich vliv na životní prostředí byl minimální a zároveň upřednostňovat jejich možné další využití.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 10 z 41</p>
---	---	---	---

Původce odpadů je povinen plnit legislativní povinnosti při nakládání s odpady, a to podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a jeho prováděcích vyhlášek, zejména č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.

Mezi základní povinnosti původce odpadů patří:

- třídit a shromažďovat odpady odděleně podle druhů
- zařazovat odpady podle Katalogu odpadů
- předcházet vzniku odpadů
- minimalizovat množství odpadů
- nevyužitelné odpady předávat k likvidaci pouze oprávněné osobě (firmě)
- vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpady.
- 

#### **Vliv na veřejné zdraví – během výstavby**

*Zdrojem emisí do ovzduší bude provádění bouracích prací. Kromě toho bude zdrojem prašnosti plocha staveniště. Míra prašnosti závisí zejména na klimatických podmínkách a na organizaci prací. Obdobně dojde na staveništi a v jeho okolí k navýšení hlukové hladiny. Zdrojem hluku bude kromě stavebních prací také doprava stavebních materiálů a vnitřního vybavení (technologie) nových objektů.*

*Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny v 5denním pracovním týdnu v době od 7.00 do 21.00 hod. Stavební práce, zejména práce s těžkou stavební technikou, budou prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v době 7.00 – 21.00 hod. Noční provoz na staveništi je vyloučen.*

#### **Vliv na veřejné zdraví – během provozu**

*Vliv na veřejné zdraví je hodnocen na základě změny kvality ovzduší a hlukové zátěže způsobené zá-  
měrem.*

#### **Hluk**

*Vzhledem k lokalitě, ve které se objekt nachází, se nepředpokládá překročení hlukových limitů hluku ve venkovním prostoru a to ani při umístění nových zdrojů chlazení a vzduchotechnických jednotek.*

#### **Zásady organizace výstavby**

##### **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potřeby rozhodujících médií a jejich zajištění bude řešeno generálním dodavatelem stavby.

##### **Elektrická energie**


Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu C03, bude k napojení staveniště provedeno ze stávajících rozvodů.

##### **Voda**

Bude využito stávajícího zásobování objektu vodou.

##### **Odvodnění staveniště**

Není řešením projektové dokumentace.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 11 z 41</p>
---	---	---	---

### **Napojení na staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Bude využito stávajícího připojení objektu na stávající dopravní infrastrukturu.

### **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Výstavba areálu bude probíhat na pozemcích investora.

### **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

V průběhu stavby dojde ke zvýšení hlukové zátěže v dané lokalitě. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 6 a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Stavba nevyžaduje asanace, demolice a kácení dřevin.

### **Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Po dobu výstavby bude staveniště zabírat příslušnou část pozemku investora, která bude oplocena mobilním stavebním plotem. Vše bude probíhat na pozemcích investora.

### **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

V rámci výstavby nebudou řešeny žádné bezbariérové obchozí trasy.

### **Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou tříděny, ukládány do kontejnerů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění.


V rámci zařízení staveniště budou vytvořeny podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů, bude vedena evidence o způsobu nakládání s jednotlivými druhy odpadů, odpady budou přednostně nabízeny k využití.

Při závěrečné prohlídce stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu odstranění odpadů. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno třídění jednotlivých druhů odpadů.

### **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Z požadavků zákona č.309/2006 Sb. vyplývá potřeba přítomnosti koordinátora BOZP v rámci výstavby záměru. Koordinátora BOZP zajišťuje investor stavby.

Při provádění stavby budou dodrženy veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Všechny použité materiály a pracovní postupy musí odpovídat

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b>          „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU          BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 12 z 41</p>
---	---	---	---

platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Veškeré práce v blízkosti elektrických zařízení musí být prováděny a provedeny tak, aby nemohlo dojít k úrazům elektrickým proudem.

Za bezpečnost práce při výstavbě zodpovídá zhotovitel stavby a stavebník. Před zahájením výstavby zhotovitel prokazatelně proškolí své pracovníky i pracovníky svých subdodavatelů.


Povinností dodavatele stavebních je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce, vypracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit:

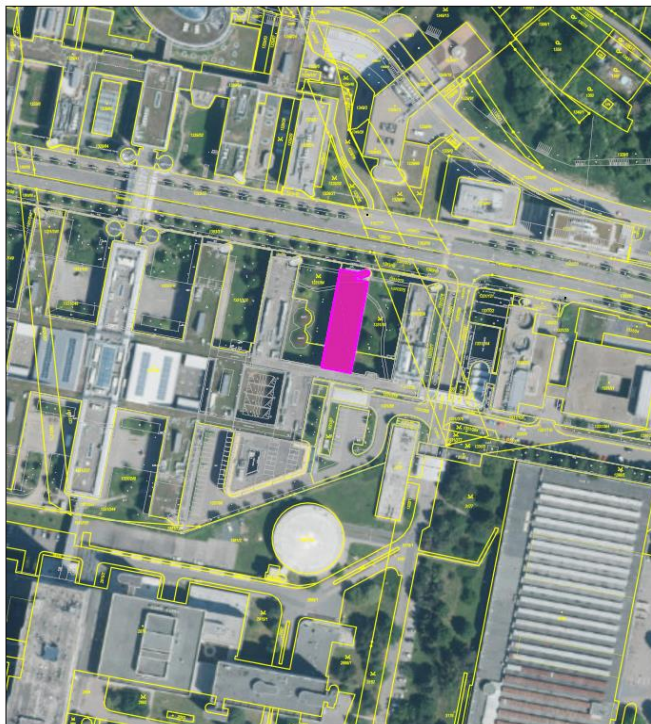
- návaznost a souběh jednotlivých stavebních prací
- pracovní postup pro danou pracovní činnost
- použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek a podobně
- druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí
- způsoby dopravy materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch
- technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
- opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu kdy se na něm nepracuje
- opatření při pracích za mimořádných podmínek

Související předpisy které je nutno dodržet:

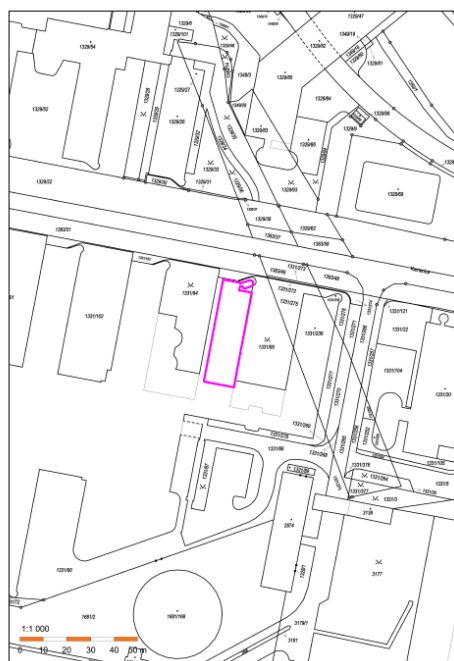
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci(dále jen„BOZP“), zde zejména ustanovení § 2, dále §§ 4 až 6
- Nařízení vlády (NV) č. 378/2001 Sb., řešící obecné požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, zde především ustanovení § 2 a § 3, popř. vybrané články z příloh č. 4 či 5 k tomuto NV a NV č. 101/2005 Sb., řešící obecné požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, zde zejména ustanovení § 3, popř. vybrané články z přílohy k tomuto NV a NV č. 362/2005 Sb., řešící požadavky BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo dohloubky, zde kupř. část III.přílohy k tomuto NV, která stanoví zásady při používání žebříků
- NV č. 591/2006 Sb., řešící požadavky BOZP na staveništích, zde např. část XVII. přílohy č. 3 k tomuto NV, která stanoví zásady při údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení.

	<p align="center"><b>Plán BOZP</b>  <b>„ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</b></p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p align="center"><b>1</b></p> <p align="center"><b>Stránka</b> <b>13 z 41</b></p>
---	--	---	--

### 3. Situační náčrtek stavby, katastrální území, parcelní místo




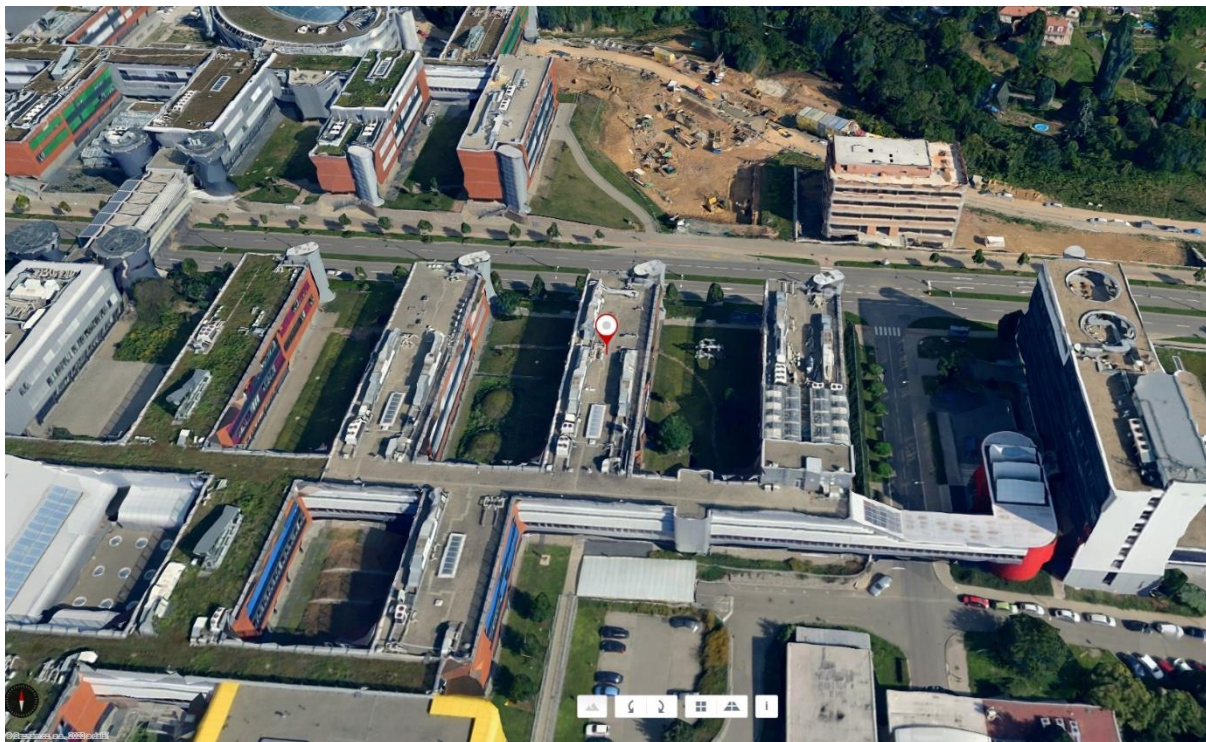
PROJEKTANT	Ing. Pavel Mládek	PROJEKTOVATEL	BOHUNICE
OBJEDVATEL	Ing. Zdeněk Opatrný		
PROJEKT	Ing. Ladislav Opatrný		
PROJEKT	Mapový ústav		
STAVBA	Stavba - Bohunice	STAVBA	K2301014
Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice			
C. Situace výhledy			
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ			
STAVBA	DSP	STAVBA	C.01



PROJEKTANT	Ing. Pavel Mládek	PROJEKTOVATEL	BOHUNICE
OBJEDVATEL	Ing. Zdeněk Opatrný		
PROJEKT	Ing. Ladislav Opatrný		
PROJEKT	Mapový ústav		
STAVBA	Stavba - Bohunice	STAVBA	K2301014
Úpravy pavilonu C03 v Univerzitním kampusu Bohunice			
C. Situace výhledy			
SITUACE KATASTRÁLNÍ			
STAVBA	DSP	STAVBA	C.02




	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 14 z 41</p>
---	---	---	---



Kamenice 5, Brno – Bohunice, k.ú. Bohunice [612006], číslo parcely st.1331/83

#### 4. Aktualizace plánu BOZP












	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 16 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	---

## 6. Přístupy a pohyb osob


Přístupy do objektu v průběhu stavebních prací budou vyznačeny bezpečnostní tabulkami:





## 7. Rizika na staveništi, pracovní postupy

Riziko	Grafické znázornění
Dbát o svou vlastní bezpečnost při pohybu v celém areálu Fakultní nemocnice Olomouc. Je nutné se pohybovat po vyznačených komunikacích.	
Riziko pádu materiálu z výšky, riziko zasažení pracovníků/dodavatelů stavebních prací.	
Riziko zakopnutí – překážky na komunikacích, cestách – palety, materiál, kabely, apod.	
Riziko zasažení zavěšeným břemenem. Riziko zasažení „zhoupnutým“ břemenem. Zákaz vstupu do blízkosti zavěšeného břemene!	
Riziko pádu do prohlubní, výkopů, otevřených technologických otvorů. Riziko pádu ze střechy.	
Riziko úrazu elektrických proudem.	
Riziko úrazu po střetu s dopravním prostředkem	
Riziko pořezání, přiražení.	



	<p align="center"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p align="center">1  Stránka 17 z 41</p>
---	--	-----------------------------------	--

<p align="center"><b>Riziko uklouznutí</b></p>	
<p align="center"><b>Riziko požáru</b></p>	

## 7. 1. Doporučená opatření k zajištění BOZP na staveništi:

### 7.1.2 Práce na elektrických zařízení rozvoden NN

- provádět vizuelní kontroly před a v průběhu používání el. spotřebičů,
- elektrické kabely vést způsobem, který zajistí jejich nepoškození,
- nedotýkat se živých částí - přímý dotyk,
- vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím bez odborné způsobilosti viz. vyhl. č.50/1978 Sb. o elektrotechnické způsobilosti,

### 7.1.3 Bourání

- Budou vybourány prostupy, podlaha nebezpečí pádu
- hluk
- prach
- zpracovat TP pro bourací činnosti

### 7.1.4. Pohyb po staveništi

- zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, výkopů a jam, výšky
- zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám
- vymežit pohyb osob v zařízení staveniště
- udržovat pořádek na staveništi
- minimalizovat prašnost, hluk

### 7.1.5 Zednické práce

- pád zdíciho materiálu
- převržení nestabilně uloženýchh předmětů
- pád osazených překladů
- zborcení zděných konstrukcí
- propadnutí osob při zhotovoíní stropů

### 7.1.6 Doprava na staveništi


- zajistit bezpečný vjezd a výjezd ze stavby
- provádět průběžnou očistu komunikací

### 7.1.7 Betonáž, dláždění

- vypracovat technologický postup
- vymežit pracovní prostor pro dopravce betonových směsí a dlažeb
- používat předepsané OOPP

### 7.1.8 Zdvihací zařízení

- zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřáby
- obsluhovat zdvihací zařízení osobami odbrně způsobilými - jeřábníky

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 18 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	---

- vázat břemena vyškolenými vázači
- používat odpovídající vázací prostředky
- nepřenášet břemena nad pracovníky na stavbě

### 7.1.9 Práce ve výškách

- vypracovat technologický postup
- upřednostňovat kolektivní zabezpečení, nahradní způsob řešit osobním zajištěním proti pádu
- vyloučit práce nad sebou
- při manipulaci s materiály vymezit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce

### 7.1.10 Lešení

- provádět montáž a demontáž lešení osobami odborně způsobilými dle platných právních a ostatních předpisů
- protokolárně předat a převzat lešení
- používat nepoškozené součásti lešení
- nepřetěžovat podlahy lešení,
- před zahájením práce na lešení provádět prokazatelně prohlídky lešení



Zhotovitel stavebních a montážních prací před nástupem na pracoviště zpracuje na své činnosti analýzu rizik a následně ji předá zadavateli stavby v digitální podobě.

Pověřený zástupce zhotovitele je povinen s těmito riziky prokazatelně seznámit své zaměstnance.

Zhotovitel zpracuje před zahájením montážních prací technologický postup sjednaných činností dle specifikace prací. S tímto technologickým postupem budou prokazatelně seznámit pracovní zhotovitele. Zhotovitel předá technologický postup před zahájením prací objednavateli v digitální podobě.

Změny, které nebyly součástí předaných rizik (např. změna technologie apod.) je pověřený zaměstnanec zhotovitele povinen doplnit do souboru rizik.

## 8. Pracovní postupy


Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti. Aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak.

Před zahájením jednotlivých činností dle projektové dokumentace budou zhotovitelem zpracovány pracovní postupy. Následně s nimi budou prokazatelně seznámeni pracovníci, kteří budou dle těchto TP postupovat.

### Pracovní postupy pro:



- **bourací práce:**  
bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Stránka</b> <b>19 z 41</b></p>
---	---	---	--

sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

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. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

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.

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

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

- **zednické práce:**

Řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Obvodové zdivo a příčky vestavek jsou navrženy jako zděné z cihelných prvků na vápenocementovou maltu.


Zdění stěn na okraji stropní konstrukce bude probíhat z vnitřní strany stěny. Práce na zdivu ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zarážkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

Otvory ve zdivu s parapetem níže, než 1,1 m nad podlahou budou do doby osazení výplní zajištěny proti vypadnutí osob.

Během zdění na volné hraně budou pracovníci kolektivně jištěni proti pádu pomocí provizorního zábradlí kotveného do nosné konstrukce stropů.

- **montážní práce:**

řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 20 z 41</p>
---	---	---	---

- **betonářské práce:**

Betonáže budou prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Vozidla se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmýknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

Obsluha autodomíchávačů je povinná zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude obsluze autodomíchávače podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně smluví. Obsluha autodomíchávače je povinná při pohybu po staveništi dbát místních provozních předpisů, zejména dodržovat maximální povolenou rychlost 10 km/h, nevjíždět mimo vyznačené cesty a před opuštěním staveniště očistit vozidlo od nečistot tak, aby nemohlo dojít k znečištění veřejné komunikace.

- **práce ve výškách:**

Řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany



Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce, činnosti a pohyb zaměstnanců na pracovištích, na nichž jsou vystaveni nebezpečí pádu z výšky, nebo pádu do volné hloubky propadnutím nebo sklouznutím. Při této činnosti musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu.

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a přístupových komunikacích nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život, nebo zdraví osob, např. popálením, poleptáním, akutní otravou zadušením.


**Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:**

- na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupové komunikace jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu zábranou např. zábranou, umístěnou nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu.
- pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.
- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m.

**Zajištění proti pádu technickou konstrukcí**

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musí 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

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 21 z 41</p>
---	---	---	---

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.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlah (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak).

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

## **ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PROSTŘEDKY**

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Stavbyvedoucí zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze zvolené činnosti, povětrnostním podmínkám, předpokládaným rizikům a umožňovaly pohyb.

Podle účelu způsobu použití se rozlišují

- a) pracovní polohovací systémy
- b) zachycovací systémy

### **Osobní ochranné prostředky se používají tak, že**

- a) pracovníkovi je zamezen přístup do prostoru, kde hrozí nebezpečí pádu
- b) pracovník je udržován v pracovní poloze tak, že je zabráněno pádu zcela
- c) pád je bezpečně zachycen, k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad terénem

### **Způsob použití osobních ochranných prostředků**

Vhodný osobní ochranný prostředek proti pádu musí být určen technologickým postupem, který zpracuje vedoucí pracoviště (mistr, stavbyvedoucí) a s tímto technologickým postupem a s použitím osobních ochranných prostředků proti pádu pak prokazatelně seznámí zaměstnance. Součástí technologického postupu musí být stanoven postup pro vyprošťování zaměstnance v případech mimořádných událostí.


Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

### **Kontrola osobních ochranných prostředků proti pádu.**

Vedoucí pracoviště (mistr, stavbyvedoucí) ve spolupráci s vedoucím skladu zajistí, aby prostředky osobního zajištění odpovídaly nařízení vlády č.21/2003 Sb. a byly v pravidelných intervalech prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace.

Zaměstnanec je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím ochranných prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p>  <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p>  <p style="text-align: center;">Stránka 22 z 41</p>
---	---	--	--

## **ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU PŘEDMĚTŮ A MATERIÁLŮ**

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práci ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normované nahodilé zatížení konstrukce.

## **ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A JEHO OKOLÍ**

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy zajištěny vzhledem k povaze práce, kde hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob.

Za bezpečné zajištění ohrožení prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výškách nebo pod místem práce ve výšce,
- ohrazení dvou tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou,
- pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

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,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m,

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

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m.

V místech vertikální dopravy materiálu do výšky se zvětšuje šířka ohroženého prostoru o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene.


S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 8 kolem celého obvodu paty objektu.

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Při práci na střeše musí být zaměstnanci vykonávající práci chráněni:

- proti pádu ze střešních plášťů na volných okrajích,



	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 23 z 41</p>
---	---	---	---

- proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- proti propadnutí střešní konstrukcí

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů zajistí mistr použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí zajistí mistr použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 ° od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

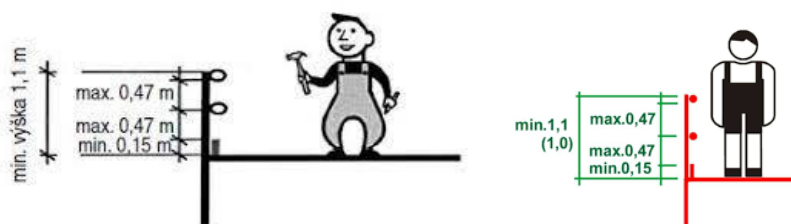
Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodněloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

## DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.


Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.



V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojezdová lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 24 z 41</p>
---	---	---	---

- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami).

### **Převzetí a předání dočasných stavebních konstrukcí**

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou (mistr, stavbyvedoucí, vedoucí pracoviště) za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

### **Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:**

- typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.


### **Montáž lešení**

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze pracovníci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustná zatížení,
- další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

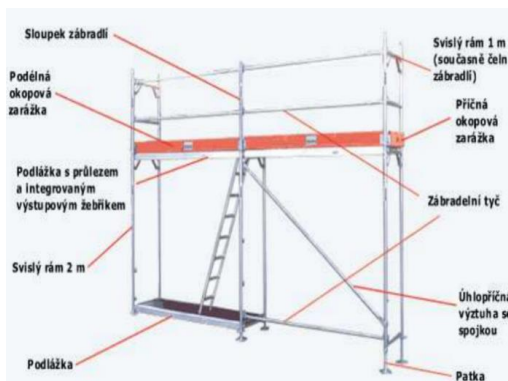


	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 25 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	---

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

Montáž a demontáž lešení lze provádět taktéž dodavatelským způsobem za výše uvedených podmínek.



## POUŽÍVÁNÍ ŽEBŘÍKŮ

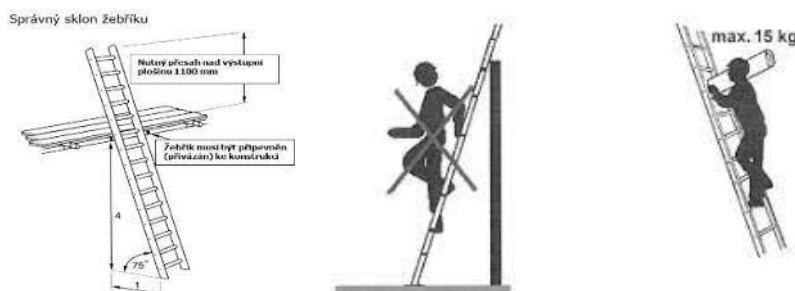
Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, 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.

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

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.



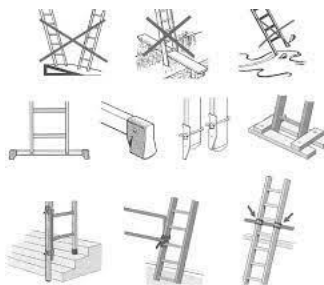
Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5: 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 26 z 41</p>
---	---	---	---

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

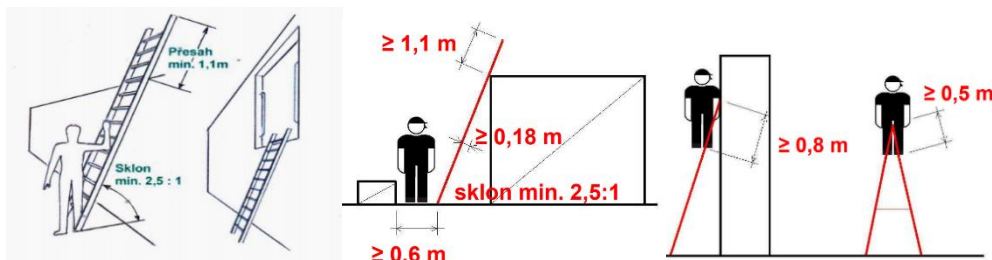
U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.



Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými pracovníky, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.




### SHAZOVÁNÍ PŘEDMĚTŮ A MATERIÁLU

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, po případě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

### KRÁTKODOBÉ PRÁCE VE VÝŠKÁCH

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Stránka</b> <b>27 z 41</b></p>
---	---	---	--

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

## ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ

Školení pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků provádí stavbyvedoucí nebo mistr stavby před zahájením činností. Opakovaně nejméně 1 x ročně.

- **ostatní požadavky:**

zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů, budou zpracovány před zahájením plánovaných prací, předány koordinátorovi BOZP k projednání a ke stanovení dalších podmínek k zjištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců na staveništi.

Dále budou projednána opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření.

- **Skladování a manipulace s materiály:**

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

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

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.


Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

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. Podložkami, zářkami, 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.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 28 z 41</p>
---	---	---	---

Skládka sypaných hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

- **Práce s elektrickými zařízeními**

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přírodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přírodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému, popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.


## 9. Časový plán prací – harmonogram prací

Časové údaje musí mj. usilovat o zabezpečení toho, aby montážní činnost mohla být řádně dokončena v rámci tohoto časového plánu. Časový plán jednotlivých fází montáží obsahuje údaje o tom, kdy jednotliví zhotovitelé mají v místě montáže 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 činností a tím pro zajišťování bezpečnosti práce a pracovního prostředí. Vychází se z časového plánu zhotovitelů, kteří si podle složitosti organizace stavby zpracovávají harmonogram prací.

Harmonogram prací zpracovává zhotovitel montážních prací před zahájením činností.

### Předpokládaný počet pracovníků a jejich vstup na staveniště

Počet zaměstnanců, potřebných pro provedení montážních prací stanoví na základě souboru plánovaných činností zhotovitel.

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 29 z 41</p>
---	---	---	---

Zhotovitel povede každodenní záznamy dle přílohy 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb. ve stavebním deníku jména a příjmení osob pracujících v místě montážních prací.

Nástup dalších možných dodavatelů stavebních a montážních činností bude ohlášen zadavateli stavby 8 dnů před jejich nástupem.

Pracovníci dodavatele stavebních a montážních prací budou viditelně označeni logem zaměstnavatele pro jejich identifikaci.

Pracovníci dodavatele stavení a montážních prací mohou vstoupit na staveniště po seznámení s riziky, s plánem BOZP a tehdy, kdy jsou vybaveni předepsanými OOPP (ochranná obuv se zpevněnou špičí, ochranný oděv, výstražná vesta, ochranná přilba, rukavice apod).

## 10. Bezpečnostní opatření stavby

Práce budou organizovány tak, aby nedocházelo ke vzájemnému ohrožení pracovníků jednotlivých dodavatelů. Tyto činnosti budou dohodnuty předem a následně přijata patřičná opatření.

V průběhu stavebních a montážních prací budou probíhat kontrolní schůzky pověřených osob, kde se budou projednávat postupy prací v návaznosti na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pracovníků jednotlivých zhotovitelů.

## 11. Systém kontroly rizik, bezpečnostních opatření, technických zařízení

Plán BOZP obsahuje informace a údaje o systému kontrol BOZP na staveništi, pracovišti, montážním místě, včetně opatření ke sjednání nápravy a 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 s plánem BOZP.

Pracovníci jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců jednotlivých zhotovitelů a osob zajišťujících technický dozor stavby.

### 11.1 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,


### **Všichni zhotovitelé jsou zadavatelem stavby zavázáni dle zákona č.309/2006 Sb., § 14, odst.4 k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.**

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

### 11.2 Požadavky bezpečnosti práce na pracovišti

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dodavatel těchto prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich školení z předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti. O tomto vést prokazatelný záznam.



	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 30 z 41</p>
---	---	---	---

Při realizaci stavebních, montážních a udržovacích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy – interní dokumentace všech zhotovitelů, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast (např. NV 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., NV 362/2005 Sb. vyhl. 50/1978 Sb.).


V průběhu prací se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými projektové dokumentací, technologickými postupy, pracovními postupy jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

### 11.3 Povinnosti kladené na zaměstnance zhotovitelů stavebních prací z hlediska bezpečnosti práce


Všichni pracující pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky a pomůckami.

#### Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

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

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 31 z 41</p>
---	---	---	---

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

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p style="text-align: center;">1  Stránka 32 z 41</p>
---	---	-----------------------------------	---

## 11.4 Osobní ochranné pracovní prostředky

Zaměstnanci všech dodavatelů musí používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky:

- ochrannou obuv s tužinkou,
- ochranný oděv,
- ochranná přilba,
- ochranné rukavice,
- výstražná vesta,
- podle potřeby ochranné brýle, ochranu sluchu, záchytný systém pro práce ve výškách

Při práci budou zaměstnanci a pracovníci používat OOPP dle rizik, které se budou vyskytovat na staveništi!




Ochrana nohou a chodidel	Pracovní obuv	
Ochrana těla, rukou a nohou	Pracovní oděv	
Ochrana hlavy	Ochranná pracovní přilba	
Ochrana rukou	Pracovní rukavice	
Ochrana očí	Ochranné pracovní brýle	
Ochrana sluchu	Ochranná sluchátka	
Ochrana proti pádu	Při práci ve výškách bez kolektivní ochrany proti pádu použij bezpečnostní postroj	
Zvýraznění pracovníka na staveništi	Reflexní vesta	

## 11.5 Další povinnosti související se stavebními činnostmi

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



	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 33 z 41</p>
---	---	---	---

Povinností zaměstnanců zhotovitele je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP na staveništi svému nadřízenému. Po oznámení těchto závad je povinností vedoucího pracovníka tyto závady odstranit.

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.

Elektrické spotřebiče a zařízení používané musí mít záznam o provozuschopnosti (revizi) - na požádání zhotovitel předloží ke kontrole.

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

## 12. Pracovní doba na staveništi

Délka směny: dle dispozic zhotovitele

Práce o SO-NE hlásit na kontrolním dnu vždy předem.

Přestávka na odpočinek pro všechny zhotovitele: 1/2 hodiny

Evidenci pracovní doby vedou všichni zhotovitelé na staveništi samostatně.

## 13. Průběžná kontrola a koordinace

Průběžnou kontrolu a koordinaci firem na staveništi je pověřen vedoucí zaměstnanec zhotovitele. Zjištěné závady je zhotovitel povinen odstranit bezodkladně.

## 14. Aktualizace plánu

Plán BOZP bude aktualizován v případě vzniklých změn. Všechny změny v organizaci nebo posuny v časovém plánu se musí do plánu zapracovat. Povinností dodavatele je hlásit nové skutečnosti (např. nástup dalších jejich subdodavatelů, nových zaměstnanců apod.) zadavateli stavby.


## 15. Odůvodnění pro zpracování plánu

Plán BOZP byl zpracován na základě požadavku zákona č.309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 14, §15 písm. b) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.5 odst. 6,11.

## 16. Seznam základních předpisů BOZP

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

Základní předpisy BOZP	
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
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)
Státní odborný dozor nad BOZP	
Zákon č. 174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 251/2005 Sb.	o inspekci práce
Vyhláška č. 266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
Pracovní úrazy, nemoci z povolání	
NV č. 201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><b>Vydání :</b></p> <p><b>Strana :</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 34 z 41</p>
---	---	---	---

### Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

NV č. 390/2021 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
--------------------	--

### Doprava


Zákon č. 361/2000 Sb.	Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
NV č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Vyhláška MDaS č. 294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

### Stavební práce, pracoviště


Vyhláška ČVÚB č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
NV č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
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
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci na staveništích
Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. Od 1.7. 2021- 283/2021 Sb.	o dokumentaci staveb Stavební zákon
Zákon č. 183/2006 Sb. Od 1.7.2023 - 283/2021 Sb.	Stavební zákon
NV č. 375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

### Technické zařízení

NV č. 378/2001 Sb.	Ke kterým se stanoví požadavky na bezpečný provoz a používání stojů
Vyhláška č. 190/2022 Sb.	o vyhrazených elektrických technických zařízeních
Vyhláška 194/2022 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška 193/2022 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
ČSN ISO 12480-1 (270143)	Jeřáby – Bezpečné užívání – část 1: Všeobecně
Vyhláška MS č. 77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
ČSN 73 8101	Lešení společná ustanovení
ČSN 73 8102	Pojízdné a volně stojící lešení
ČSN 7381 06	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 73 8107	Trubková lešení
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a návrh
ČSN EN 1004	Pojízdná pracovní dílcová lešení – Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost
ČSN EN 131-1 ed.2	Žebříky Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry
ČSN EN 131-2 +A1	Žebříky Požadavky, zkoušení značení
ČSN EN 131-3	Žebříky Část 3 Návodů k používání
ČSN EN 355	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče pádu

	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 35 z 41</p>
---	---	---	---

ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
ČSN EN 361	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Zachycovací postroje
ČSN EN 354	Prostředky ochrany osob proti pádům – Spojovací prostředky a opr.
ČSN EN 362	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky
ČSN EN 795	Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení opr. 1
ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce opr.1,Z2,Z3,Z4
ČSN EN 1263-1	Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy
ČSN EN 1263-2	Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

	<p align="center"><b>Plán BOZP</b>          „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU          BOHUNICE“</p>	<p>Vydání :  Strana :</p>	<p align="center">1  Stránka 36 z 41</p>
---	--	-----------------------------------	--

## 17. Vznik mimořádné události na stavbě

V případě vzniku pracovního úrazu se postupuje v souladu s ustanovením NV č. 201/2010 Sb.. Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle NV č. 201/2010 Sb..

Pro evidenci možných pracovních úrazů bude vždy na staveništi k dispozici Kniha úrazů, Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 3 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.



### Telefonní spojení na složky IZS:


Složka IZS	Telefonické spojení
 <b>HASIČI</b>	<p align="center"><b>150 / 112</b></p>
 <b>POLICIE</b>	<p align="center"><b>158</b></p>
 <b>ZZS</b>	<p align="center"><b>155</b></p>

## 18. Závěr

Plán se vztahuje na všechny dodavatele stavebních a montážních činností, kteří provádí sjednané činnosti. S tímto plánem musí být pracovníci, kteří se pohybují a vykonávají sjednané činnosti, prokazatelně seznámeni viz. příloha č.1.

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 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento plán BOZP je nedílnou součástí stavby. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.


	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Stránka 37 z 41</p>
---	---	---	---

## 18. Přílohy

1	Záznam o seznámení s plánem BOZP
2	Předání a převzetí staveniště
3	Oznámení na OIP



c. Podpis:

	<p align="center"><b>Plán BOZP</b>          „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU          BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p> <p><i>Strana :</i></p>	<p align="center">1</p> <p align="center">Stránka 40 z 41</p>
---	--	---	---

**Příloha č. 4- záznam z kontroly staveniště**




## Záznam z kontrolního dne koordinátora BOZP na staveništi

Číslo kontroly:			
Název stavby:			
Místo stavby:			
Koordinátor BOZP:			Podpis:
Kontaktní osoba investora:			Podpis:
Technický dozor investora:			Podpis:
Kontaktní osoba zhotovitele:			Podpis:
Stavbyvedoucí:			Podpis:

č.	Činnost, závada, zjištění	Foto	Opatření	Termín, délka trvání	Zodpovědná osoba



	<p style="text-align: center;"><b>Plán BOZP</b> „ÚPRAVY PAVILONU C03 V UNIVERZITNÍM KAMPUSU BOHUNICE“</p>	<p><i>Vydání :</i></p>  <p><i>Strana :</i></p>	<p style="text-align: center;">1</p>  <p style="text-align: center;">Stránka 41 z 41</p>
---	---	--	--