

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

Zadavatel: Ostravská univerzita, Dvořákova 138/7, 701 03 Ostrava, IČO: 61988987

OBSAH:

1. údaje o stavbě	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	4
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:	9
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	9
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	10
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	10
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	10
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	11
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	12
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .	12
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí	

do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	14
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	14
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	14
k) postupy pro 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	14
l) postupy pro 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.....	15
m) postupy pro 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 sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.....	17
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	18
o) postupy pro práci 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	18
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, 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	20
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	23
r) 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	24
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace	

balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací.....	24
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	25
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	25
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na 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 a výbušnin a s výskytem azbestu.....	25
3. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby	25
III. ZÁVĚR.....	27

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o pozemní stavbu.

b) název stavby

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

c) místo stavby

Ostravská univerzita, objekt A, k.ú. Moravská Ostrava, ul. 30. dubna 22/1404 702 00
Katastrální území: Moravská Ostrava, 713520
Parcelní číslo: 935/1, 935/3

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)

Jedná se o změnu dokončené stavby - stavební úpravy stávající stavby, přístavba.

e) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je provoz Ostravské univerzity, a to: administrativní část objektu, učebny a zázemí.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není členěna na etapy. Zahájena bude v první dekádě r. 2021, ukončena do 06/2022

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba bude prováděna při vyloučeném provozu rekonstruovaného objektu. V průběhu výstavby budou zapotřebí zábory okolních ploch kolem stavby, včetně chodníků a parkovacích stání. Po dobu provádění stavby bude docházet ke zvýšené hlučnosti a prašnosti v průběhu denních hodin. Ohrožené prostory stavební činnosti budou řádně zajištěny oplocením, proto k ohrožení okolí stavby nedojde.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Důvodem ke zpracování tohoto plánu je rozsah prací překračující limity uvedené v § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. a provádění prací a činností vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a to:

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Ateliér Velehradský, s.r.o., sídlem: Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno, IČO: 29263140

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. arch. Tomáš Velehradský, vedený u ČKAIT pod evidenčním číslem 03879

B. Situační výkres stavby




C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.



























Plán je zpracováván v rámci přípravy stavby, žádná rozhodnutí zatím nejsou k dispozici.

Seznam vstupních podkladů:





































Projektová dokumentace v elektronické podobě v tomto rozsahu:




















 A_PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

-  B_SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
-  C1_SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
-  C2_SIT. KATASTRÁLNÍ
-  C3_SITUACE KOORDINAČNÍ
-  SEZNAM PŘÍLOH
-  TITULKA
-  DESKY
-  IO_01.01_VZOROVY_REZ_VYKOPEM
-  IO_01.02_SITUCE_NN
-  IO_01_TZ_OU_DSP
-  SEZNAM_PRILOH
-  AS-100.1-SKLADBY KONSTRUKCI SCHEMA
-  AS-100.2-SKLADBY PODLAH
-  AS-100.3-SKLADBY PODLAH
-  AS-100.4-SKLADBY STENY PODHLEDY
-  AS-100.5-SKLADBY STRECHA
-  AS-100.6-SKLADBY STRECHY+PBR
-  AS-101-PUDORYS 1.PP
-  AS-102-PUDORYS 1.NP
-  AS-103-PUDORYS 2.NP
-  AS-104-PUDORYS 3.NP
-  AS-105-PUDORYS PODKROVI
-  AS-106-PŮDORYS STŘECHY
-  AS-201-REZ 1-1
-  AS-202-REZ 2-2
-  AS-204-REZ A-A

- AS-205-REZ B-B
- AS-301-POHLEDY DVORNI, JIZNI -REKONSTRUKCE
- AS-302-POHLED SEVERNI, VYCHODNI,ZAPADNI - REKONSTRUKCE
- AS-401-KOORDINACNI VYKRES PODHLEDU 1.PP
- AS-402-KOORDINACNI VYKRES PODHLEDU 1.NP
- AS-403-KOORDINACNI VYKRES PODHLEDU 2.NP
- AS-404-KOORDINACNI VYKRES PODHLEDU 3.NP
- AS-405-KOORDINACNI VYKRES PODHLEDU PODKROVI
- AS-501-BP - PUDORYS 1.PP
- AS-502-BP - PUDORYS 1.NP
- AS-503-BP - PUDORYS 2.NP
- AS-504-BP - PUDORYS 3.NP
- AS-505-BP - PUDORYS PODKROVI
- AS-506-BP - REZ 1-1
- AS-507-BP - REZ 2-2, 3-3
- AS-508-BP - POHLED SEVERNI A JIZNI
- AS-508-BP - POHLED SEVERNI A JIZNI
- AS-509-BP - POHLED VYCHODNI A ZAPADNI
- AS-601-NADSTAVBA NAD STREDOVYM RIZALITEM
- AS-602-LETNI TERASY
- AS-603-SCHODISTE LEVE
- AS-604-SCHODISTE PRAVE
- AS-605-UNIKOVE SCHODISTE 1.NP
- RAZÍTKO
- SEZNAM PŘÍLOH
- RAZÍTKO
- SEZNAM PŘÍLOH
- ST - 103 - ÚPRAVY KROVU
- ST - 104 - ÚPRAVY KROVU 3D SCHÉMA
- OSU - Legenda
- OSU - PBR
- OSU - Situace - hydrant
- OSU - Situace

-  190227-1MH_ZTI PřF Ostrava - technická zpráva
-  190228-2MH_PřF Ostrava - LEGENDY
-  190228-2MH_PřF Ostrava - RAZITKA
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 1NP KANALIZACE
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 1NP VODOVOD
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 1PP KANALIZACE
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 1PP VODOVOD
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 2NP KANALIZACE
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 2NP VODOVOD
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 3NP KANALIZACE
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 3NP VODOVOD
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 4NP KANALIZACE
-  190327-1MH_PřF Ostrava - 4NP VODOVOD
-  D1.4.2.01_TZ
-  D1.4.2.01_TZ_TITUL
-  D1.4.2.02_PŮDORYS 1PP
-  D1.4.2.03_PŮDORYS 1NP
-  D1.4.2.04_PŮDORYS 2NP
-  D1.4.2.05_PŮDORYS 3NP
-  D1.4.2.06_PŮDORYS 4NP
-  RAZÍTKO
-  UO_D143_CL_desky
-  UO_D143_CL_TechZprava_DSP
-  UO_D143_seznam_VYT_DSP
-  UO_D143_TechZprava_DSP
-  UO_D143_vc1_upravy_VYT_DSP
-  UO_D143_vc2_2NP_VYT_DSP
-  UO_D143_vc3_3NP_VYT_DSP
-  UO_D143_vc4_4NP_VYT_DSP
-  D.1.4.4.01 AVT technicka zprava Ostrava 2019.02.28
-  D.1.4.4.03 AVT pudorys 1.NP AS-102
-  D.1.4.4.04 AVT pudorys 2.NP AS-103
-  D.1.4.4.05 AVT pudorys 3.NP AS-104
-  D.1.4.4.06 AVT pudorys podkrovi AS-105
-  RAZÍTKO
-  Seznam příloh

-  D.1.4.5._Protokol o vnějších vlivech_OU
-  D.1.4.5._TZ_OU_ELEKTRO_DSP
-  D.1.4.5.1_PUDORYS_1PP
-  D.1.4.5.2_PUDORYS_1NP
-  D.1.4.5.3_PUDORYS_2NP
-  D.1.4.5.4_PUDORYS_3NP
-  D.1.4.5.5_PUDORYS_4NP
-  D.1.4.5.6_SCHEMA
-  DESKY
-  SEZNAM_PRILOH
-  D.1.4.6.01 ELKO technicka zprava 2019.02.28
-  D.1.4.6.02 ELKO pudorys 1.PP AS-101
-  D.1.4.6.03 ELKO pudorys 1.NP AS-102
-  D.1.4.6.04 ELKO pudorys 2.NP AS-103
-  D.1.4.6.05 ELKO pudorys 3.NP AS-104
-  D.1.4.6.06 ELKO pudorys podkrovi AS-105
-  D.1.4.6.07 ELKO blokove schema strukturovane kabelaze
-  RAZÍTKO
-  seznam příloh

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,

Staveniště se bude nacházet přímo v centru města. Staveniště bude oploceno do výšky min. 1,8 m mobilním oplocením podle výkresu č. C.3. Proti vstupu nepovolaných osob na staveniště budou vstupy a vjezdy na staveniště opatřeny uzamykatelnou bránou. Vstupy na staveniště budou opatřeny tabulkami se zákazem vstupu na staveniště.

Materiál bude ukládán v prostoru oploceného staveniště na stávajících zpevněných plochách. Stavbyvedoucí zpracuje podrobný náčrtek rozmístění skládek materiálu na staveništi a bude ho pravidelně aktualizovat. Tento náčrtek bude přiložen k tomuto plánu jako jeho nedílná součást v rámci **aktualizace** plánu. Stavbyvedoucí dá k aktualizaci plánu podnět. Mezi materiálem budou udržovány uličky o šířce nejméně 0,75 m.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Staveniště bude provozováno pouze ve dne, v případě snížené viditelnosti z důvodu špatných povětrnostních podmínek a z důvodu nutnosti osvětlení pro zajištění kvality práce bude osvětlení zajištěno přenosnými svítilnami. Pohyblivé přívody k nim budou chráněny podle zásad stanovených v následujícím odstavci e). Počet svítilen bude záviset na nasazení počtu zaměstnanců na stavbě v době nutnosti jejich použití. Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítilny proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti. Svítilny budou mít nerozbitné provedení. V případě nesplnění těchto požadavků variantně mohou mít napájení na 24 V.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Práce budou prováděny v ochranných pásmech kabelových rozvodů silnoproudu – VN, NN, VO, slaboproudu – CETIN, OVANET, PODA, T-Mobile atd.. Dále bude dotčeno ochranné pásmo teplovodu a nově bude proveden rozvod VN, jehož ochranné pásmo bude poté rovněž dotčeno. Ve všech případech se jedná o podzemní vedení, která by mohla být dotčena pouze výkopy. S výkopem se počítá pouze v souvislosti s novým vedením VN, základy nových konstrukcí – např. venkovního schodiště. Před započítáním zemních prací budou všechna podzemní vedení v dotčeném úseku vytýčena a viditelně na terénu vyznačena. Ručními sondami bude zjištěno jejich přesné uložení a ve vzdálenosti 1 m od nich budou výkopy prováděny ručně. Při provádění sond je nutné postupně seškrabávat zeminu, aby nemohlo dojít k poškození kabelů.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Práce nebudou prováděny v prostoru s nebezpečím výbuchu, ani požáru. Zdrojem možného požáru může být svařování, broušení kovů a řezání kovů. Také rozřezávání střešní krytiny může být zdrojem požáru, protože nelze odstranit lepenku a dřevěné konstrukce pod plechovou krytinou. U všech těchto činností musí být na pracovišti trvale k dispozici, u každého zaměstnance provádějícího tuto činnost, hasící přístroj. Dále musí být zajištěna požární hlídka po skončení prací min. 8 hodin.

Dalším možným zdrojem požáru mohou být přetížené elektroinstalace. Z tohoto důvodu je nutné, aby (kromě řádné vstupní i periodické revize dočasného staveništního rozvodu) na všech místech připojení elektrospotřebičů byl vyznačen max. možný bezpečný odběr, aby nedošlo k přetížení elektroinstalace, může-li přetížení nastat.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Nadzemní vedení se kolem předmětné stavby nenachází.

Pro otáčení a couvání nákladních vozidel bude zhotovitelem stavby určen zaměstnanec, který bude v případě příjezdu vozidla na stavbu řídit jeho couvání a otáčení tak, aby nikdo nebyl ohrožen. Řidič bude povinen určeného zaměstnance vyhledat před vjezdem na staveniště. Každý řidič bude instruován před vjezdem na staveniště o výše uvedených pravidlech, a to svým zaměstnavatelem, který tento plán obdrží v rámci sjednání smluvního vztahu. Couvání na staveništi je přípustné jen při asistenci pověřeného zaměstnance určeného k navádění vozidel nebo kamerového systému vozidla.

Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na stávající elektropřípojku objektu. Na tento rozvaděč budou postupně napojována dočasná vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmísťovány průběžně podle potřeby a průběhu prací tak, aby nebyly používány prodlužovací šňůry o délce větší než 50 m. Přívodní vodič k hlavnímu rozvaděči bude co nejkratší. Vodiče spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny polohou a budou upevněny na stávajících konstrukcích mimo prostory, kde by mohly být poškozeny bouráním nebo provozem na vnitřních komunikacích. Umístění hlavního el. rozvaděče bude vyznačeno ve výkresu situace stavby, který zpracuje stavbyvedoucí, přiloží k tomuto plánu a předá ho každému ze zhotovitelů.

Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci na staveništi, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy a zajištěny proti posunutí, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. V době, kdy již nebude možné vodiče kotvit ani vyvěšovat na pevné konstrukce, budou chráněny polyuretanovou nebo mirelonovou ochranou. Proti poškození bouraným materiálem budou chráněny polohou, vždy budou vedeny mimo místa možného dopadu bouraných konstrukcí. Prodlužovací šňůry nesmí být vedeny také loužemi nebo přes vybouraný materiál. V takovém případě budou vyvěšeny. Na lešení budou tyto šňůry procházet po vnější ploše lešení a v místě průchodu přes zábradlí (zejména v blízkosti sloupků) budou chráněny proti poškození měkkou podložkou, např. hadicí, polyuretanovou pěnou apod.

Poškozené prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry nebudou na staveništi používány. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídající prostředí, ve kterém bude prodlužovací šňůra použita. Vzhledem k prašnému a mokrému prostředí budou koncovky kryté. Všechny prodlužovací šňůry budou opatřeny identifikačním označením a budou pravidelně revidovány.

Rozvod elektro bude revidován v celém rozsahu, až po dílčí rozvaděče, z nichž už povedou pouze prodlužovací šňůry.

Prozatímní elektrické zařízení budou pod pravidelným dohledem osoby s kvalifikací min. § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Před uvedením elektrického prozatímního zařízení do provozu bude prokazatelně určena četnost provádění kontrol tohoto zařízení, jak

je stanoveno v čl. 22 ČSN 34 1090. Součástí kontrol bude rovněž pravidelná zkouška proudového chrániče zkušebním tlačítkem „test“ v intervalech dle ČSN 33 2000-6-61 edice 2, přílohy. Po celou dobu provádění stavby bude na staveništi zhotovitelem určená osoba s elektrotechnickou kvalifikací pověřená kontrolou elektrických zařízení na staveništi dle čl. 3.2.2 ČSN EN 50110-1. S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal. Informace bude zaměstnancům k dispozici také ve výkresu situace stavby.

Ochrana všech el. vedení, včetně prodlužovacích šňůr, bude zajištěna také všude, kde bude vedení procházet konstrukcemi (např. otvory v podlahách, přes hrany, apod.). Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová hadice, atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od prostupu nebo hrany.

Práce v noci nebude prováděna.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

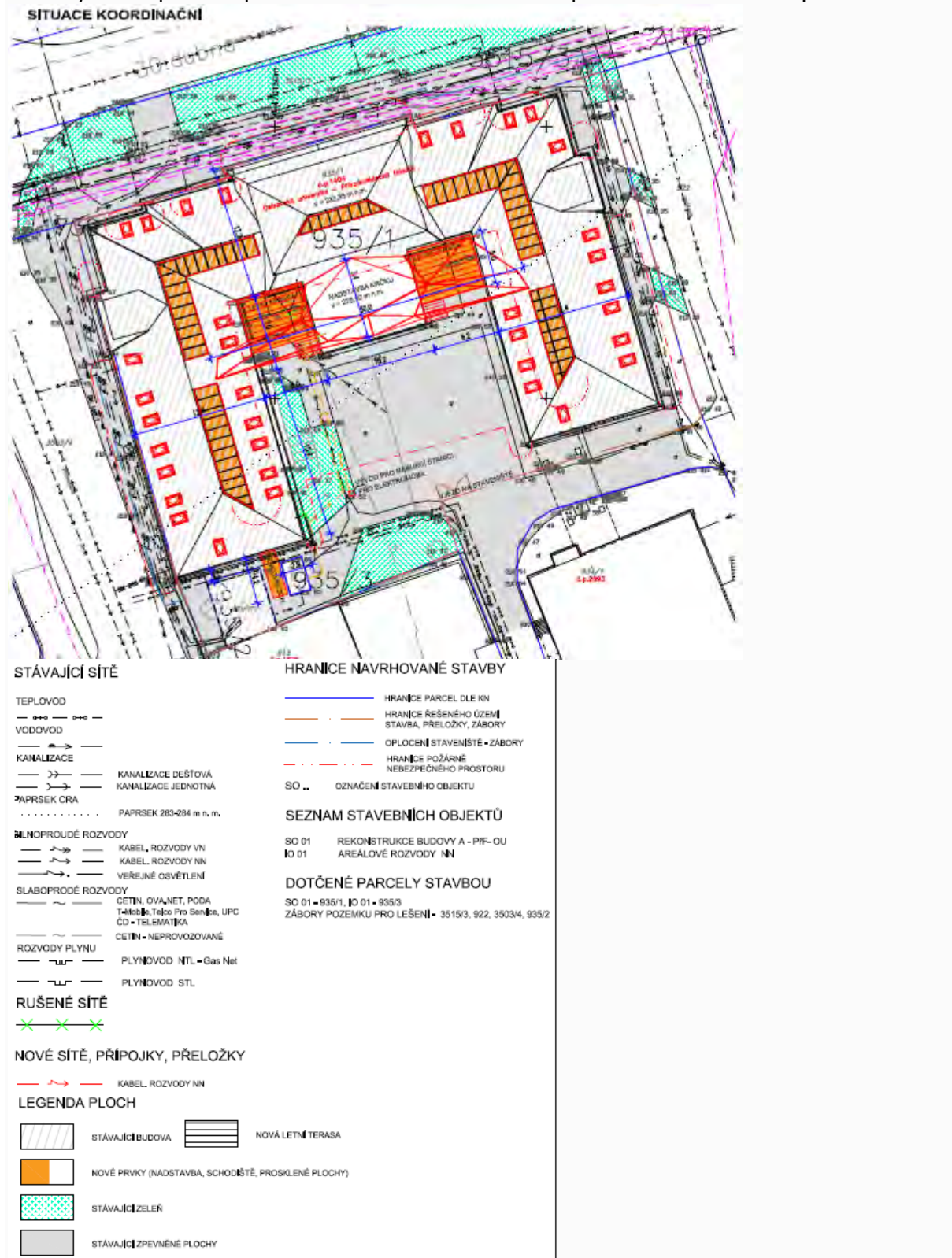
Staveniště se nachází mimo záplavové území, uprostřed města s městským provozem, kde nehrozí otřesy od dopravy, ani sesuvy půdy.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Pro zřízení ploch staveniště budou využity plochy kolem objektu, které tvoří chodníky a parkovací stání. Dále bude využit prostor nádvoří. Pro svislou přepravu materiálu budou využity shozy do kontejneru (při bourání), jeřáby (na automobilovém podvozku) a manipulátor. Vodorovná doprava bude zajištěna kolečky a manipulátorem.

Ve fázi přípravy stavby nejsou k dispozici podklady, které by umožnily přesně rozplánovat umístění zařízení staveniště a plochy pro skladování materiálu, proto jsou v tomto plánu stanoveny pouze zásady, které je nutné přitom dodržet. Z těchto důvodů bude nutné, aby stavbyvedoucí doplnil a podle potřeby aktualizoval situaci na obrázku výše podle momentálních potřeb stavby. Aktualizovaný náčrtek, v němž budou stanoveny prostory pro umístění zařízení staveniště, skladovací plochy, komunikace, včetně prostorů pro otáčení a couvání vozidel, rozmístění hlavního a podružných rozvaděčů, rozmístění hlavního vypínače elektro, rozmístění jeřábů, hl. uzávěru vody bude vždy s předstihem 8 dní poskytnut koordinátorovi a poté zahrnut do plánu BOZP v rámci jeho aktualizace. Zhotovitel stavby dále zajistí, aby před používáním zdvihacích zařízení na staveništi byl zpracován systém

bezpečné práce dle čl. 4.1 ČSN ISO 12 480-1. Tento vnitřní provozní bezpečnostní předpis musí být 8 dní předem předložen koordinátorovi BOZP pro aktualizaci tohoto plánu.



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Zemní práce budou prováděny v souvislosti s rozvody NN ve dvoře.

Rýhy pro tyto rozvody nebudou dosahovat hloubky větší než 1,3 m, proto se nepředpokládá provedení pažení nebo svahování. V případě nedostatečně soudržné zeminy a sesouvání stěn rýhy, budou nesoudržné stěny výkopu svahovány ve sklonu 1:1. Tím, že prostor, kde budou výkopy prováděny, bude uvnitř oploceného staveniště, bude výkop buď střežen zaměstnanci podílejících se na pracích ve výkopu, v jejich nepřítomnosti bude ohrazen zábranami, aby do něj nikdo nespádl. Vzdálenost zábran musí být nejméně 1,5 m od hrany výkopu a výška zábran musí být od 60 do 110 cm. Jako zábrana může sloužit jakákoliv překážka bránící přístupu k výkopu.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Netýká se stavby.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

V rámci stavby bude prováděna zejména betonáž věnce pod spojovacím krčkem, mazaniny u podlah a základové konstrukce pro letní terasu, požární schodiště. Vzhledem k malému rozsahu betonářských prací se počítá s pytlowanými směsmi namíchanými přímo na místě betonáže.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdívu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Zděné budou vnitřní příčky a výtahová šachta. Dále budou prováděny omítky, a to jak nové, tak penetrace a zarovnání starých.

Na podlaze bude skladováno pouze tolik materiálu, kolik nepřetíží konstrukci podlahy. Mezi vyzdívanou konstrukcí a materiálem musí být vzdálenost min. 1 m. Prostor za vyzdívanou

konstrukcí musí být zajištěn proti vstupu osob pro případ pádu tvárnice. Zvyšování místa práce bude vždy zajištěno lešením, na volných okrajích vždy se zábradlím. Toto zábradlí bude provedeno i na straně vyzdívané příčky, dokud výška zdiva nepřevyší podlahu lešení min. o 60 cm. Vzdálenost mezi vnitřním okrajem podlahy a okrajem podlahy lešení nesmí být větší než 25 cm. Zaměstnancům se zakazuje vystupovat na vyzdívanou zeď.

I) postupy pro 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

V rámci stavby budou prováděny montáže částí podlah, schodišť, prosklených příček, střechy, včetně částí krovů, letní terasy a proskleného spojovacího krčku. Dále budou prováděny montáže zařizovacích předmětů, rozvodů instalací, SDK, dveří, oken, stropů, hromosvodu, okapů, výtahu, fotovoltaických panelů.

Pokud pro montáž nebo demontáž bude nutné zvýšit místo práce, veškeré tyto montáže na staveništi, budou prováděny z lešení se zábradlím, bez ohledu na výšku pracovní podlahy, budou-li práce prováděny nad úrovní hlavy, u ostatních prací při výšce podlahy lešení nad 1,5 m a na straně oken nebo schodišť, případně jiných otvorů vedle lešení. Použití žebříků je zakázáno. Výjimku tvoří jen práce, při nichž budou dodrženy požadavky dle části III. přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., pro které zhotovitel určí použití žebříků v technologickém postupu na základě vlastního vyhodnocení rizik.

Broušení SDK bude prováděno bruskami s odsáváním.

Do prostoru montáže bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Montáže stropů budou prováděny z falešných stropů, které budou vytvořeny před zahájením prací na stropech, tedy ještě před bouráním starého stropu. Falešný strop bude postaven ze systémového bednění a bude proveden v celé ploše co nejvýše pod stávající strop (max. do 0,5 m pod stávající strop, aby bylo možné manipulovat přes okna a nebylo to vysoko). Montáž schodišť bude prováděna z lešení, před vstupem na schodiště za účelem jeho dokončení, musí být předem instalováno zábradlí na jeho volných okrajích. Nebude-li se jednat o trvalé zábradlí, bude provedeno systémové zábradlí dočasné. Montáž prosklených příček bude prováděna pomocí úchytů na sklo (přísavky). Manipulace se sklem bude prováděna vždy pomocí dvou zaměstnanců a do místa průchodu se sklem a montáže bude zamezen vstup, aby nemohlo dojít k rozbití skla jinou osobou. Pomocí přísavek bude prováděna rovněž montáž zasklení spojovacího krčku.

Montáž na střeše bude prováděna až po zřízení dostatečného množství kotvicích bodů pro spolehlivé zajištění proti pádu pomocí systémů zachycení pádu. Zaměstnanec tvořící tento systém si bude vytvářet postupné jištění instalací jednotlivých bodů. Tyto body mohou být propojeny dočasným systémem horizontálního jištění. Systém bude instalován v hřebenech

střechy, vzdálenost kotvicích bodů nesmí být větší než 6 m. Tento systém bude po namontování trvalého systému jištění na střeše nahrazen trvalým systémem.

Po odstranění plechu a lepenky v místech, kde bude demontována střecha, budou vyřezávány otvory do prkenného záklopu pro nové světlíky a střešní okna. Toto bude prováděno zevnitř z lešení se zábradlím pomocí přímočaré pily. Po tuto dobu bude zákaz vstupovat na střechu. Ihned po vyřezání otvoru budou ze střechy vsazena střešní okna a světlíky tak, aby mezi vyřezáním otvoru ve střeše a osazením oken a světlíků nevznikla žádná prodleva. Tam, kde bude měněn krov a střešní záklop bude postup vyřezávání stejný, na krovy pod otvor bude ihned po vyřezání zavěšena zachytná síť, aby nebylo možné otvorem propadnout.

Pro ochranu proti pádu musí zaměstnanec na střeše použít 2 zatahovací zachycovače pádu, aby se mohl přepínat mezi kotvicími body a vždy byl zajištěn alespoň jedním zachycovačem. V případě, že nebude ještě provedeno fasádní lešení, bude provedeno vysunutě lešení FOX. Pro montáž mansardy bude provedeno lešení založené přímo na střeše pod mansardou.

Části krovů budou vyměňovány po demontáži střechy pomocí jeřábu a vázacích popruhů. Pro zvyšování místa práce bude použito lešení se zábradlím.

Montáž letních teras bude prováděna ručně, nosníky o hmotnosti větší než 50 kg budou manipulovány pomocí jeřábu nebo hydraulické ruky.

Montáž proskleného spojovacího krčku bude prováděna pomocí jeřábu, pro zvyšování místa práce budou použity pohyblivé pracovní plošiny. Montáž bude provedena ve dvoře tak, aby smontovaná část přemostila část nádvoří. Pokud budou zaměstnanci přistupovat ke konstrukci zevnitř objektu, budou muset vstoupit za zábrany bránící přístupu k otvoru pro osazení konstrukce. Proto musí být zajištění proti pádu. Jako kotvicí bod bude použit systém horizontálního jištění osazený mezi kotvy ve zdivu s únosností odpovídající návodu na použití daného systému. Lano tohoto systému bude umístěno nad úroveň kotvicího bodu na postroji (ve stoji zaměstnance). Kotvicí bod bude s postrojem spojen pomocí zatahovacího zachycovače pádu, jehož nosný prostředek musí směřovat kolmo k hraně možného pádu. Přístup k nebezpečným volným okrajům budou zajištěny zábranami umístěnými min. 1.5 m od volných okrajů.

Montáže hromosvodů a dešťových svodů a rýn budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin, lešení (kde bude k dispozici) a z plochy střechy. Z plochy střechy bude montáž prováděna při použití osobního zajištění proti pádu, který bude použit při montáži střechy – trvalý systém kotvicích bodů a dva zatahovací zachycovače pádu.

Montáž výtahu bude prováděna dle návodu na jeho montáž. Při jízdě na kleci vznikají střížná místa mezi zábradlím na kleci a nepohyblivými částmi výtahu (upevnění vodítek apod.), proto bude zaměstnanec ukotven polohovacím systémem ke kotvicímu bodu na kleci, aby se ke střížným místům nedostal. Montáž vodítek bude prováděna z lešení opatřeného zábradlím.

Lešení postavené kolem celé stavby bude postaveno s umístěním podlahy max. 0,5 m pod okrajem budoucí střechy. Mezi tyčemi zábradlí musí být doplněny tyče, aby mezi tyčemi nebyla mezera větší než 25 cm. Je nutné také přidat další dvě tyče zábradlí, aby lešení mohlo sloužit jako zachytné lešení pro případ pádu ze střechy. Vzdálenost lešení od fasády nesmí být větší než 250 mm. Doprava materiálu bude zajištěna střešním vrátkem.

Montáž (demontáž) oken bude prováděna až poté, co bude do výšky 1,1 m nad podlahami jednotlivých pater do otvoru oken z vnější strany rozepřeny hranoly imitující horní tyč zábradlí, neboť vybouráním oken se sníží spodní hrana okenních otvorů.

Další řešení zajištění proti pádu z výšky bude rovněž řešeno v samostatné kapitole.

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

Bourání bude provedeno podle technologického postupu stanoveného v projektu stavby.

Před zahájením bourání musí být vydán příkaz k zahájení bourání, a to i kdykoliv po přerušení bourání. Před bouráním stavebních konstrukcí budou demontovány veškeré vnitřní rozvody určené k demontáži, dle projektů jednotlivých profesí a odstraněny zajišťovací předměty. Poté budou odstraněny všechny nenosné příčky určené k bourání, včetně dveří a obnoveny zadržované otvory ve zdivu. Vybourány budou rovněž některá stávající okna, část střechy včetně krovů. Dále bude provedeno bourání částí stropů, schodišť. **POZOR! Dozdívané konstrukce nemusí být provázány s původními a při jejich ručním bourání se mohou náhle uvolnit a spadnout na zaměstnance. Proto je nutné tyto konstrukce zajistit podepřením, jeví-li známky nestability.** Bourání musí být prováděno shora dolů po jednotlivých řadách cihel.

Před zahájením bourání stropů je nutné odstranit z podlah veškerý materiál a pod bouraným stropem postavit falešný strop ze systémového bednění, max. 0,5 m pod stávajícím stropem. Bourané části stropu budou z falešného stropu ihned odstraňovány. Při bourání nosných trámů je nutné trámy podkládat, aby při jejich rozřezávání kusy trámů nepadaly na falešný strop a dynamicky ho nezatěžovaly. Tento falešný strop bude proveden také pod bouranými schodišti stupňovitě (nikoliv jako šikmá plocha ve sklonu schodiště). Taková konstrukce musí vyplňovat celý prostor s rizikem pádu (mezera po vybourané konstrukci), pokud nebude na jejím okraji zřízeno typové zábradlí.

Bourání střechy bude prováděno po dokončení montáže lešení kolem objektu. Bourání střešní krytiny bude prováděno páčidly, přičemž bude provedeno opatření proti sklouznutí z plochy střechy - každý zaměstnanec bude zajištěn proti pádu dočasným systémem horizontálního jištění umístěným v hřebenech střechy, na který bude připojen zatahovací zachycovač pádu spojený se zachycovacím postrojem zaměstnance. Bourané části střechy musí být postupně spouštěny na lešení a poté střešním vrátkem spouštěny dolů. Nesmí být shazovány. Naopak ostatní bourané konstrukce budou shazovány pomocí uzavřeného shozu do zakrytého kontejneru.

Při bourání záklopu vznikne riziko pádu dovnitř stavby, proto musí být provedena ochrana proti pádu pomocí záchytných sítí upevněných přímo na krovech pod bouranými částmi. Pokud sítě nebudou nateženy pod celou plochou bourané střechy, musí být nataženy vždy

pod aktuálně bouranou částí střechy a v sousedních polích, aby byl vyloučen pád přes okraj bourané střechy.

Svislé konstrukce – příčky stěny budou bourány shora dolů rovnoměrně po jednotlivých řadách cihel. Zvyšování místa práce bude provedeno pomocí lešení při výšce podlahy nad 1,5 m se zábradlím. Vzdálenost mezi stěnou a lešením musí být zvolena tak, aby bourané kusy nepadaly na podlahu lešení, ale mezi okraj lešení a zeď.

Suť po vybourání bude shazována uzavřeným shozem do kontejneru zakrytého plachtou. Montáž shozu bude prováděna podle návodu na jeho montáž, přičemž zaměstnanec nahoře bude zajištěn proti pádu zábradlím nebo dostatečně vysokým parapetem (1,1 m). Do shozu bude materiál dopravován pomocí koleček přes otvor ve zdivu. Proto bude provedena rampa ke shozu se sklonem max. 1:5, opatření na okrajích zábradlím (aby zaměstnanec nemohl z rampy spadnout a strhnout na sebe kolečka se sutí). Před násypkou shozu bude umístěna záračka pro kolečka a nad ní ve vzdálenosti max. 8 cm za hranou otvoru shozu bude umístěno jednotyčové zábradlí bránící pádu do násypky shozu.

Pro snížení prašnosti budou všechny bourané konstrukce kropeny vodní tříští z vysokotlakého čističe. Stejně kropení bude prováděno také u kontejneru, aby prach unikl přes mezery v plachtě, byl sražen vodní tříští.

Bourání nesmí probíhat více čety na jedné konstrukci nebo blíže než 2 m od sebe.

Do prostoru bourání bude zamezen vstup osob, které se nebudou na tom podílet, a to zábranou nebo střežením.

Vždy před zahájením bouracích prací (i po přerušení práce) stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno prostředky stanovenými v tomto plánu a technologickém postupu zhotovitele. Pokud je vše v pořádku, vydá písemný příkaz k zahájení bourání.

Bourání bude prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, stálý dozor bude vykonáván fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.

Fyzická osoba pověřená stálým dozorem bude po celou dobu výkonu stálého dozoru sledovat pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm a z tohoto pracoviště se nevzdálí, ani nebude vykonávat jinou činnost než dozor.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montáž nových stropů je popsána již v kapitole I) tohoto plánu. Zásadou montáže je, že strop bude montován z falešného stropu vytvořeného systémovým bedněním v celé ploše, tedy nebude kam spadnout a montáž bude pro zaměstnance snadná. Pouze podhledy budou prováděny zespod po dokončení ostatních částí stropu.

o) postupy pro práci 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

Práce ve výškách budou prováděny jak při bourání, tak stavbě nových konstrukcí. Zajištění proti pádu je též popsáno v jednotlivých kapitolách tohoto plánu u jednotlivých popsáných činnostech.

Montáž falešných stropů před zahájením bourání stropů bude prováděna zespod podle návodu, samotné bednění bude přibíjeno z pojízdného lešení. Poslední deska přibita nebude, dokud k ní nebude probourán otvor skrz bouranou podlahu. I poté bude jen lehce přibita tak, aby demontáž bednění mohla být provedena opačným postupem, jako jeho montáž.

Montáž a demontáž fasádního lešení bude prováděna podle návodu na jeho montáž a demontáž při stálém zajištění proti pádu z výšky. Po celou dobu montáže a demontáže bude dodržena zásada, že na podlahu lešení lze vstoupit až poté, co okraje podlahy budou zajištěny předmontovaným zábradlím. Pokud budou použita lešení s rámy typu H, bude zábradlí montováno přímo do zábradelních tyčí dle návodu na montáž lešení, pokud budou použita lešení s rámy typu U, bude montážní zábradlí předinstalováno z nižšího patra pomocí rychloupínacích spojek. Po instalaci montážního zábradlí, lešenář provede montáž rámu z části podlahy chráněné zábradlím a osadí trvalé zábradlí. Poté je možné zdemontovat předinstalované zábradlí a posunout ho do vedlejšího pole, kde bude pokračovat montáž.

Demontáž je prováděna opačným postupem, jako jeho montáž.

Lešení bude zakládáno také na stávajících konstrukcích (podlahy, střechy u mansard). Nosná konstrukce těchto částí objektu proto musí být staticky posouzena z hlediska zatížení lešením, osobami a materiálem a v případě potřeby podepřena podpěrnou konstrukcí.

Při práci z kloubových vysokozdvíhacích plošin budou zaměstnanci v plošině zajištěni pomocí pracovního polohovacího systému nebo zachycovacím postrojem a lanem s tlumičem pádu, případně zatahovacím zachycovačem pádu.

Způsoby ochrany proti pádu popsány v jednotlivých kapitolách jsou:

- při zvyšování místa práce budou použita lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny – zaměstnanci na nich budou vždy chráněni proti pádu pomocí zábradlí při provádění prací nad úrovní hlavy nebo v případě, kdy bude hrozit pád z výšky větší než 1,5 m.
- na střeše – před zahájením prací na střeše bude vytvořen dočasný systém horizontálního jištění v hřebeni střechy, z plochy střechy budou odstraněny plechy a v místech demontáže střechy i lepenka. Z lešení se zábradlím zevnitř budou přímočarou pilou vyřezány otvory, které budou ihned zakryty světlíky a střešními okny, nebo pod nimi bude na krovky zavěšena záchytná síť. Co nejdříve bude dočasný systém jištění nahrazen trvalým. Pro zajištění proti pádu budou použity systémy zachycení pádu tvořené zachycovacím postrojem a dvěma zatahovacími zachycovači pádu. Zaměstnanec musí být zajištěn alespoň jedním z nich.
- práce na spojovacím krčku – práce budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin a z lešení uvnitř objektu – ochrana proti pádu bude zajištěna pomocí zábradlí. Při nutnosti vystoupit z pohyblivé pracovní plošiny, bude zaměstnanec zajištěn na kotvicím bodě pohyblivé pracovní plošiny – určen k zajištění proti pádu, do něhož bude zapnuta karabina

zatahovacího zachycovače pádu a bude použit zachycovací postroj. Zatahovací zachycovač pádu musí v takovém případě být určen k zachycení osob přes hranu pádu a musí umožňovat uvázání do kotvícího bodu umístěného níže, než je připojení na postroji. Ze strany přístupu ze stavby bude ochrana volných okrajů provedena pomocí zábran umístěných min. 1,5 m od volných okrajů. Při vstupu za tyto zábrany musí být zaměstnanec zajištěn pomocí zachycovacího postroje, zatahovacího zachycovače pádu upnutého na dočasný systém horizontálního jištění umístěný ve výšce nad úchytem na postroji (ve stoje) a kotvený do zdí. Práce na žebřících je možná pouze v případech, ve kterých konkrétní zhotovitel na základě vlastního vyhodnocení rizik zjistí, že použití žebříku je pro konkrétní činnost bezpečná a při dodržení požadavků NV 362/2005 Sb. části III. přílohy.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, 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

Při provádění prací bude používáno ruční náradí, elektrická ruční náradí, elektrické rozvaděče, střešní vrátek, shoz, lešení, manipulátor, jeřáb, zemní stroje. Pro obsluhu a údržbu všech těchto náradí, strojů a zařízení platí návody na jejich použití. Opatření při pracovních postupech předpokládaných zpracovatelem plánu jsou popsány v jiných kapitolách.

Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny vymezením ohroženého prostoru pomocí výstražné folie a střežením ohroženého prostoru pověřeným zaměstnancem, případně pevnými zábranami s výstražnými tabulkami upozorňujícími na možnost pádu předmětů z výšky.

Pro skladování materiálu na staveništi platí vždy situační náčrt, který je obsažen v tomto plánu. V jednotlivých místnostech uvnitř stavby bude skladováno minimální množství materiálu, protože ten bude postupně dodáván a spotřebováván. Průchody mezi materiálem musí být zachovány tak, aby vždy zůstal volný prostor min. 0,75 m, při přemísťování materiálu ručně min. 1,5 m.

Při řezání tvárnic a betonových výrobků je nutné snižovat prašnost, proto řezání musí být prováděno mokrou technologií.

Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vjezdu na staveniště ve dvoře. Toto oznámení bude vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona, tedy hlavní zhotovitel), předá koordinátorovi s předstihem min. 8 dní před nástupem nového zhotovitele informace o novém zhotoviteli, a to IČO zhotovitele, e-mail na odpovědného zástupce a telefon. Koordinátorovi budou předávány informace také o zhotoviteli, který přerušil práce a znovu se na staveniště vrací. Jedná se o kteréhokoliv zhotovitele, který nastoupí na staveniště, bez ohledu na to, kdo ho najal. Zhotovitel stavby

zajistí, aby všichni zhotovitelé nastupující na stavenišťe byli zavázáni ke spolupráci s koordinátorem.

O každém návrhu změny plánu BOZP budou zhotovitelé informováni koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) formou zápisu koordinátora. Každý zhotovitel je povinen se s touto aktualizací seznámit a v případě, že s návrhem změny plánu nesouhlasí, do tří pracovních dnů sdělí tuto skutečnost i s důvody nesouhlasu koordinátorovi. Na základě toho bude návrh aktualizace plánu znovu posouzen a v případě nutnosti upraven a znovu zaslán zhotovitelům k odsouhlasení. Tento proces se opakuje do odsouhlasení aktualizace plánu všemi zhotoviteli. Práce, které jsou dosud neschválenou verzí aktualizace plánu řešena, nesmí být do schválení aktualizace všemi zhotoviteli prováděna.

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru „pozemní stavby“). Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává (montéři a obsluhy vyhrazených technických zařízení). Odbornou způsobilost budou splňovat také svářeči v souladu s požadavkem vyhlášky č. 87/2000 Sb.,

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna bezpečná schůdnost chodníků na staveništi (např. inertním posypem nebo solankou v zimním období) a aby v komunikacích na staveništi nepřekážely žádné předměty. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou průběžně odváženy.

Uspořádání staveniště projedná před zahájením práce a před každou změnou zhotovitel stavby s koordinátorem a zakreslí to do výkresu situace stavby, který je nutné považovat za součást tohoto plánu.

Materiál bude ukládán podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce. Mezi materiály musí být vždy zajištěny průchody o šířce nejméně 0,75 m.

Pro vymezení všech ohrožených prostorů (nebude-li dále stanoveno jinak) uvnitř staveniště bude vždy používáno lanko doplněno výstražnou folií natažené ve výšce 1,1 m na pevných sloupcích.

Stavební deník bude kdykoliv k dispozici na stavbě.

Po celou dobu provádění prací je nutné dodržovat dále stanovená opatření tak, aby po celou dobu bourání a při stavbě nových konstrukcí nevznikaly prostory s nebezpečím pádu z výšky, aniž by byly zajištěny. Do jejich zajištění nesmí být práce přerušena.

Práce na žebřících (není-li v jiné části plánu stanoveno jinak) je po celou dobu provádění prací na staveništi zakázána, s výjimkou malířských prací v místnostech se stejnou úrovní podlahy v celé ploše místnosti bez překážek na podlaze, při měření, kdy není nutné se na žebříku vyklánět mimo jeho půdorys a ve vzdálenosti větší než 3 m od oken, okrajů schodišť a jiných okrajů, přes které je možné přepadnout. Další práce přípustné na žebříku mohou být schváleny na základě zhotovitelem předložených technologických postupů po aktualizaci tohoto plánu.

Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:

- manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance, ruční bourání a třídění vybouraného materiálu,
- pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m (např. na lešeních),
- v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m,
- při pracích ve výškách při použití osobního zajištění,
- ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky a kdy o této povinnosti rozhodl kterýkoliv zaměstnavatel.

Na staveništi bude v době provádění prací vně objektu a za větrného počasí **zajištěno měření rychlosti větru anemometrem**, aby v případě nepříznivých povětrnostních podmínek byla zjištěna síla větru a případně přerušena práce, dojde-li k překročení parametrů stanovených nař. vl. č. 362/2005 Sb. V případě, že budou tyto limity překročeny, bude práce přerušena. Jedná se o tyto parametry:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ (síla větru 5 stupňů Bf), při práci na kotveném lešení 11 m.s⁻¹ (síla větru 6 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota nižší než -10 st. C.

Na pracovišti vně objektu bude po celou dobu provádění prací k dispozici kulový teploměr a anemometr. K dispozici bude rovněž tabulka pro přepočítání naměřené teploty pro korigování s ohledem na rychlost proudění vzduchu.

Na pracovišti bude k dispozici místnost, která při korigované teplotě pod 10°C bude vytápěna na 22 °C a bude sloužit jako ohřívárna. Bude vybavena sedacím nábytkem, stolem a věšáky na pracovní oděv a pitnou vodou, při teplotách nad 30 °C bude voda obohacena iontovým nápojem.

Teplota vzduchu korigovaná podle rychlosti jeho proudění

Proudění vzduchu m.s ⁻¹	Aktuální teplota vzduchu (°C)						
	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
1,8	+5	-1	-7	-12	-16	-23	-29
2,2	+3	-3	-9	-15	-21	-26	-32
4,5	-2	-9	-15	-23	-30	-36	-43
6,7	-6	-13	-21	-28	-38	-43	-50
8,9	-8	-16	-23	-32	-40	-47	-55
11,2	-9	-18	-26	-34	-42	-51	-59
13,4	-11	-19	-28	-36	-44	-53	-62
15,6	-12	-20	-29	-37	-45	-55	-63
17,9	-12	-21	-30	-38	-47	-56	-65

Součástí zařízení staveniště bude rovněž mobilní WC a mobilní soc. zařízení, nebude-li dohodnuto používání soc. zařízení v nerekonstruovaných objektech.

Každý zhotovitel je povinen zavázat všechny smluvní partnery, podílející se na stavbě, ke spolupráci s koordinátorem.

Dále je zhotovitel stavby povinen zajistit účast odborně způsobilé osoby pro plnění úkolů v prevenci rizik na staveništi. Tento požadavek vyplývá z ust. § 9 zákona č. 309/2006 Sb. s ohledem na výskyt stále měnících se rizik na staveništi.

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Z bezpečnostních důvodů jsou vyloučeny jakékoliv práce nad sebou. Souběžně mohou být prováděny práce uvnitř objektu v různých částech objektu od sebe oddělených pevnou podlahou. Použití více jeřábů současně je vyloučeno, mobilní jeřáb se může na staveništi vyskytnout pouze v souvislosti s vykládkou materiálu.

V jednotlivých kapitolách jsou popsány postupy k zajištění bezpečnosti práce. U všech postupů obecně platí, že žádná konstrukce, za níž je volný prostor s nebezpečím pádu z výšky, nesmí být odstraněna dříve, než jsou provedena opatření proti pádu z výšky a prostor za konstrukcí je zajištěn proti pádu předmětů na osoby níže.

Po celou dobu prací platí zásada, že v jedné místnosti lze provádět jen jednu činnost, pokud povaha práce nevyklučuje provádění prací vedle sebe a je možné vždy dodržet manipulační prostor pro zaměstnance min. 1 m. Vyloučeny jsou současné činnosti, při nichž se manipuluje s materiálem o délce větší než 1 m, velkými kusy.

V prostoru bourání nesmí být prováděny jiné práce, stejně jako při montáži podhledů a při malířských pracích.

Co se týká dopravy, na staveništi smí zajíždět vždy jen jedno nákladní vozidlo.

Postupy pro jednotlivé práce jsou popsány výše, přesto je nutné zdůraznit, že:

Demontáž stropů nesmí být zahájena dříve, než bude pod bouranými stropy v jednom patře vybudován falešný strop ze systémového bednění. Po zbourání stropu musí být na jeho místě neprodleně postaven strop nový.

r) 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

Netýká se této stavby.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovací práce a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovací pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění údržbových prací

Pro všechny dokončovací práce platí výše uvedené zásady stanovené pro budování nových konstrukcí. Je-li popisována stavba jakékoli části stavby, jsou tím míněny i všechny dokončovací práce. Mimo prací výslovně uvedených v tomto plánu, nebudou prováděny žádné práce, při nichž by bylo použito osobní zajištění proti pádu.

V případě, že se v průběhu užívání vyskytne potřeba další údržby, v případě nutnosti zvýšit místo práce platí stejné zásady, které jsou stanoveny pro výstavbu v tomto plánu.

Čištění oken bude prováděno pomocí náradí, která umožní umýt okna bez nutnosti zvyšování místa práce nebo nebezpečného vyklánění z oken. V případě, že přesto vznikne potřeba zvýšit místo práce, bude mytí provedeno z lehkého pojízdného lešení se zábradlím na straně okenního otvoru.

Čištění spojovacího krčku bude prováděno zvenčí z pohyblivé pracovní plošiny tlakovou vodou.

Pro jakékoli opravy a údržbu prováděnou na střechách, bude použit trvalý systém horizontálního jištění a kotvicí body dle projektové dokumentace pro provedení stavby. Při jištění budou zaměstnanci vždy používat dva zatahovací zachycovače pádu spojené se zachycovacím postrojem. Délka nosného prostředku zatahovacího zachycovače pádu musí být min. 3 m. Zatahovací zachycovače nesmí mít omezení dané výškou ukotvení, protože budou použity i pro případ, kdy bude kotvicí bod pod jištěnou osobou.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

Provoz univerzity bude oddělen od samotné stavby.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Specifické požadavky nebyly dojednány.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na 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 a výbušnin a s výskytem azbestu.

Netýká se stavby.

3. Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 5) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon) , v platném znění.
- 6) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 7) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

- 8) Zákon č. 174/1968 Sb., ve znění platných předpisů, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- 9) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 10) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 11) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 12) Nařízení vlády č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 13) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 14) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 15) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 16) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 17) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 18) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 19) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 20) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- 21) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 22) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 23) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 24) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

- 25) Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- 26) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 27) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 28) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

III. ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z předložené projektové dokumentace pro stavební povolení. Mezi tyto informace nepatří informace od zhotovitelů, kteří budou konkrétní práce provádět, protože tyto zhotovitelé a informace nejsou nikomu dosud známy. Plán prokazuje reálnou a bezpečnou proveditelnost stavby, přičemž zůstávají některé skutečnosti rozhodné pro upřesnění plánu neznámé. Plán bude proto nutné postupně aktualizovat. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů, proto v případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění a po získání informací o konkrétních postupech od zhotovitelů, je nutné tyto postupy porovnat a v případě nesouladu plán aktualizovat.

V Ostravě dne zpracoval: 5.4.2020

Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

S tímto plánem BOZP jsem se podrobně seznámil a svým podpisem s ním vyslovuji souhlas

Zhotovitel (název, IČO):

Zástupce zhotovitele:

Jméno a příjmení: Podpis:

OZO pro plnění úkolů v prevenci rizik zhotovitele:

Jméno a příjmení: Podpis:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

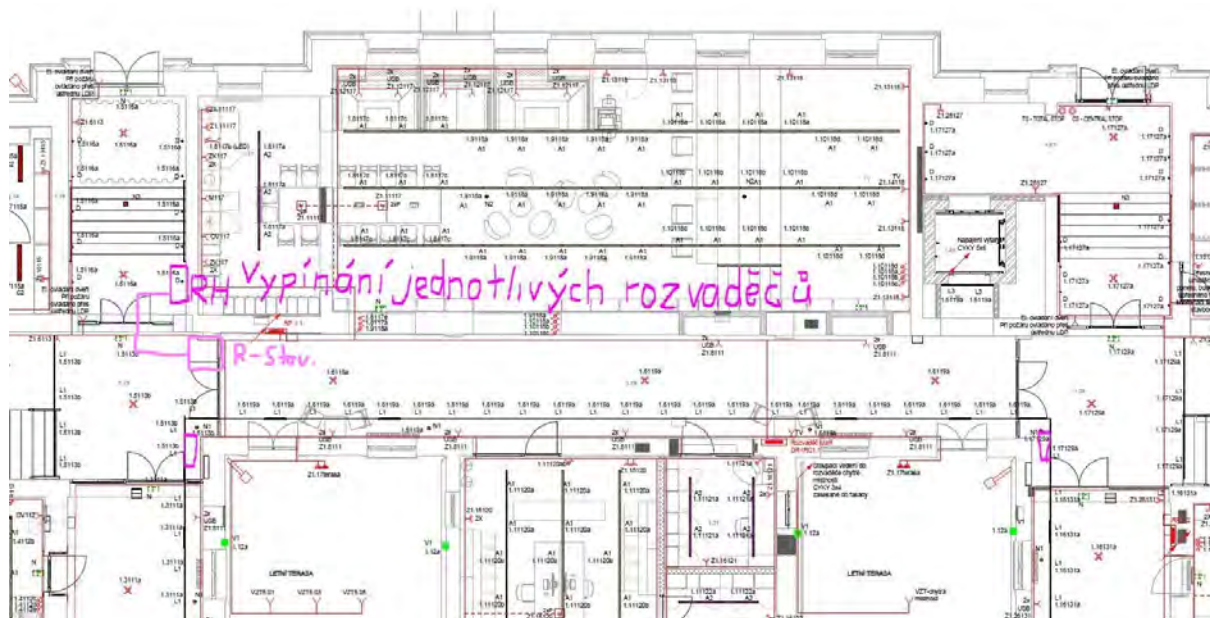
STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 1

Na základě stavbyvedoucím stanovené organizace umístění rozvaděčů a hlavních vypínačů elektro (viz níže uvedené náčrty) se dnešním dnem aktualizuje – doplňuje plán ze dne 5.4.2020.

1.NP

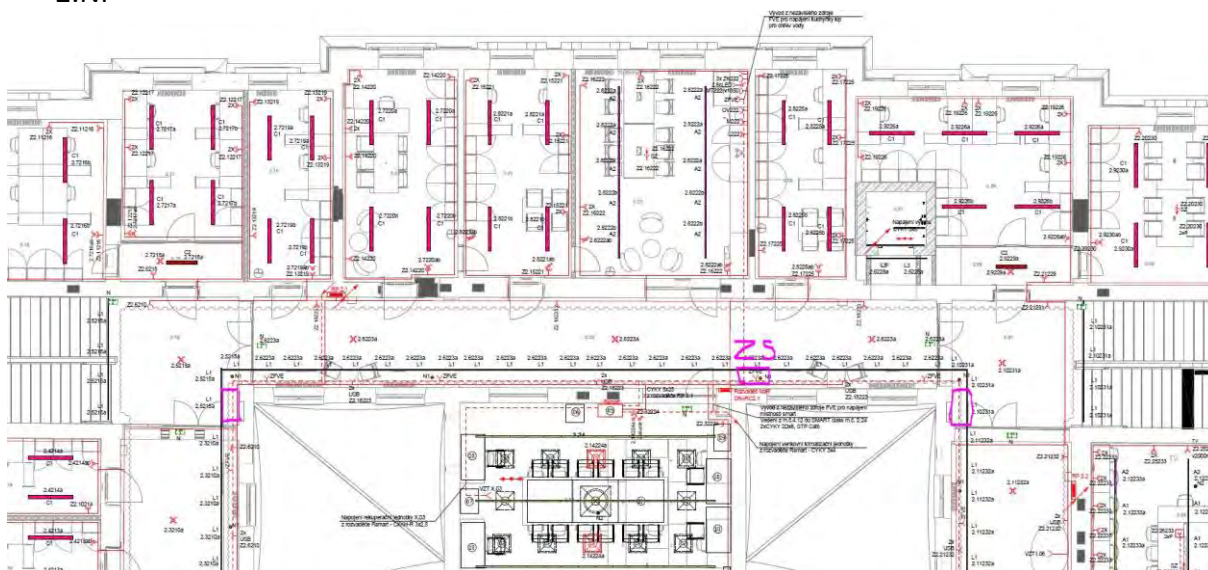


Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

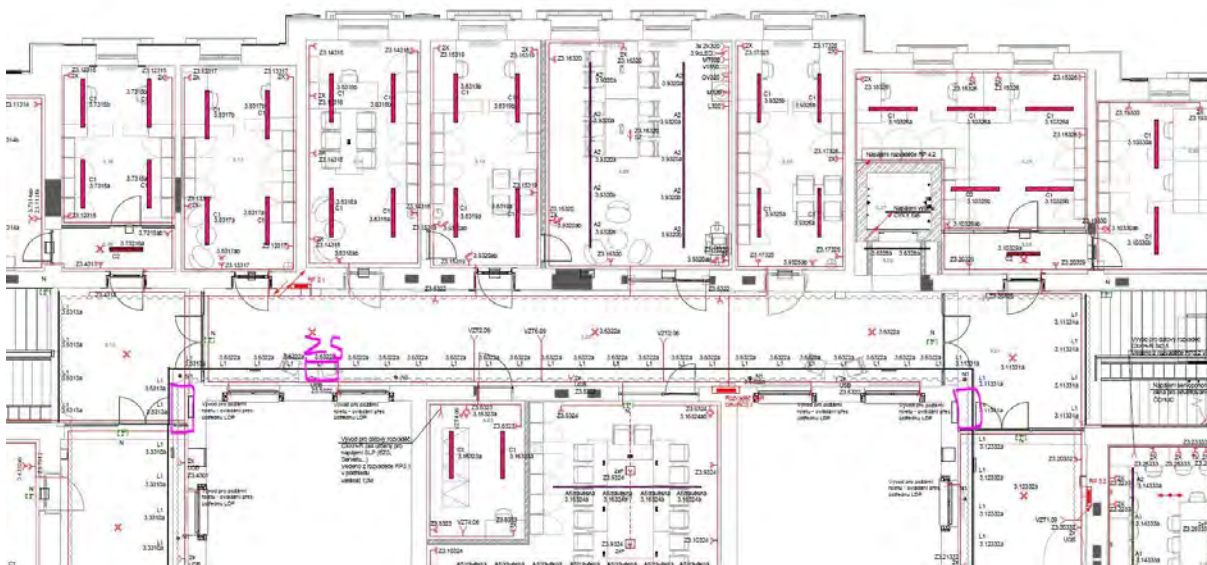


OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA

2.NP



3.NP



Tato aktualizace nabývá účinnost dnem vydání. Její účinnost se pozastavuje v případě, že některý ze zhotovitelů vznesl proti ní do tří dnů námítky, a to do vypořádání námitek a vyjednání souhlasu. Pokud námítky nebudou vzneseny, zhotovitelé tím vyjadřují konkludentní souhlas s obsahem aktualizace plánu.

V Ostravě dne zpracoval: 11.5.2021

Vladimír Burda *BW*

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

Aktualizace plánu BOZP

Dnes byla projednána a dohodnuta aktualizace plánu BOZP – viz vložený zápis.

List č.: D № 086803

Datum	Denní záznamy stavby
3.6.2011	<p>Zápis koordinátora Aktualizace plánu BOZP</p> <p>Dnes byla dohodnuta aktualizace plánu BOZP, týkající se bourání otvoru ve stropě nad 3. NP pro umístění šohn. Bourání bude provedeno ručně pomocí el. sbíječky kladiva. Prostor pod otvorem bude zajištěn zabráněním z desek s ilustračním tabulkou „Nebezpečí pádu předmětů z výšky“. Před zahájením bourání se zaměstnanci zajistí pomocí postroje, lana s tlumičem pádu a textilní sítěčky na stěpek nad kletinou a bude provedeno bourání příjímí do daného prostoru nesmí nikdo vstoupit. Po vybourání otvoru osadí šohn tak, aby byl natole ukotven buď kusem s kočím skřeváním, případně, aby přesahoval podlahu o min 1 m. Do té doby bude zaměstnanci zajištěni proti pádu. Po dokončení prání bude demontován šohn a doplnění podlahy provedeno při úže popsaním zajištěním proti pádu.</p> <p>S touto aktualizací byli seznámeni:</p> <p> MOJŽIŠ LEHEČKA LEŠKO ZDEJKA LEŠKO JOSEF LEŠKO ROMAN VASIL HOLOB KRISTIAN RČP KOVAL NIKOLAS MIRO VLADIMR Pavol ŠKOP </p> <p>Aktualizaci zapsal: Vladimír Burda koordinátor BOZP</p>

Místo ukotvení je označeno šipkou na následujícím snímku.



Tato aktualizace plánu je účinná od podpisu zaměstnanců potvrzujících seznámení s touto aktualizací. Zhotovitel **DEMONTSTAV s.r.o.**, jehož se tato aktualizace týká, **je povinen pokynem k zajištění BOZP zavázat zaměstnance k dodržování plánu BOZP, včetně této aktualizace.**

Zápis koordinátora byl zaslán elektronicky na následující e-mailové adresy:

jvalcikevic@ggcz.eu; lsvaniga@ggcz.eu; demontstav@seznam.cz; ivan-balaz@centrum.sk;
jakub.turek@dopsatv.com



Vladimír Burda
koordinátor BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTZALIZACE Č. 3

Na základě potřeby stanovení postupu pro zdění ve výtahové šachtě a výměny prken v podlahách byly na KD BOZP dohodnuty postupy provádění těchto prací.

Montáž lešení ve výtahové šachtě.

Lešení bude montováno a demontováno pomocí mezipater, přičemž si budou montážníci průběžně vytvářet ochranu proti pádu předmontovaným zábradlím. Ve výjimečných případech lze použít k ochraně proti pádu systém zachycení pádu sestavený ze zachycovacího postroje, zatahovacího zachycovače pádu, uchyceného přes samosvornou karabinu na sloupek nad styčnickový věneček. Místo ukotvení této karabiny musí být nad místem ukotvení na postroji.

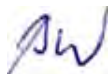
Zasypávání prostorů za výtahovou šachtou bude prováděno z místnosti 1.18 (studovna) s tím, že dole bude provedena zarážka z prkna proti sjetí koleček a bude provedeno alespoň jednotyčové zábradlí. V průběhu zdění výtahové šachty bude podlaha lešení postupně zvedána, přístup na podlahu bude zajištěn pomocí žebříku z pevné podlahy patra nad podlahou lešení.

Výměna desek v podlahách.

Bude prováděna postupnou výměnou vždy po jedné desce. Nikdy nesmí vzniknout otvor o šířce větší než 25 cm.

Tato aktualizace nabývá účinnost dnem vydání.

V Ostravě dne: 6.12.2021



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 4

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci bourání stropu ve výtahové šachtě.

Ve výtahové šachtě a kolem ní bude postaveno lešení s podlahou ve výšce min. 0,5 m pod bouranou podlahou. Lešení bude provedeno tak, aby nikde nevznikla mezera větší než 20 cm. Zdi výtahové šachty budou dozděny po úroveň bourané podlahy +- výška 1 tvárnice bez armatur, ty budou doplněny později. Do místnosti 2. N.P. v prostoru výtahové šachty bude zamezen přístup zábranami, kromě osoby pověřené bouráním.

Tato aktualizace nabývá účinnost dnem vydání.

V Ostravě dne: 21.1. 2022



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 5

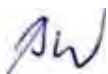
Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci doplnění stropů ve výtahové šachtě.

Na základě projednání možností zajištění proti pádu kolem výtahové šachty na okrajích vybouraného stropu bylo dohodnut následující postup:

Před zahájením prací bude lešení ve výtahové šachtě postaveno tak, aby sloupky přesahovaly zdívo výtahové šachty. Doplnění nosných trámů stropu bude do kapes provedeno z lešení postaveného podél severovýchodní strany výtahové šachty. Záklop bude proveden částečně z téhož lešení. Kolem severozápadní strany výtahové šachty to ale nebude možné, protože zde lešení schází. Proto bude záklop proveden jen zčásti z lešení kolem severovýchodní strany výtahové šachty a zbytek bude proveden shora. Než ale zaměstnanec vystoupí na strop, musí se nejdříve upnout karabinou zatahovacího zachycovače pádu nad styčnickový věneček na sloupku lešení ve výtahové šachtě, přičemž toto místo ukotvení musí být výše, než ukotvení na zachycovacím postroji, který bude mít zaměstnanec na sobě a který bude spojen se zatahovacím zachycovačem pádu. Tímto systémem bude po celou dobu zajištěn proti pádu zaměstnanec, který bude provádět doplnění stropu shora ze záklopu, který bude vytvářet. Do prostoru s nebezpečím pádu bude stále zamezen vstup zábranami umístěnými min. 1,5 m od hrany možného pádu nebo pevně upevněným plotovým dílcem. Přístup bude pouze na lešení u severovýchodní stěny výtahové šachty, odkud může být podáván materiál. Materiál smí být podáván také přímo z výtahové šachty. Záklop bude dokončen v místě, kudy se bude materiál podávat. Teprve po úplném dokončení záklopu se může zaměstnanec odjistit. Tímto postupem bude prováděno doplnění stropů ve všech patrech kolem výtahové šachty.

Tato aktualizace nabývá účinnost 21.2.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem.

V Ostravě dne: 16.2. 2022



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTZALIZACE Č. 6

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci montáže lešení kolem vnější fasády.

Na základě projednání možností zajištění proti pádu při montáži a demontáži lešení byl dohodnut následující postup:

Lešení bude založeno tak, aby nikde nevznikla mezera mezi vnitřním okrajem lešení a lícem objektu větší než 25 cm. Po založení 1. patra lešení a položení podlah 1. patra lešení, bude u výstupového pole zespod (z podlahy nad nánožkami – 0. Patra lešení) předinstalováno montážní zábradlí, čímž bude provedena ochrana proti pádu z podlahy 1. patra lešení ve výstupovém poli. Při této ochraně proti pádu bude provedena montáž příčných rámu, osazení zábradlí a podlahy 2. patra lešení ve výstupovém poli. Tato část výstupového pole bude u obou sloupků zakotvena do zdiva. Pro montáž dalších příčných rámu a zábradlí se montážník zajistí pomocí samosvorné karabiny, zatahovacího zachycovače pádu a zachycovacího postroje v horní části rámu 2. patra lešení na straně fasády. Montážník při tomto zajištění osadí sousední rám a ihned doplní zábradlí. Poté může přejít po podlaze zábradlím zajištěného pole k sousednímu rámu, kde se opět zajistí proti pádu stejným způsobem a pokračuje v montáži sousedního rámu. Tímto postupem pokračuje v montáži každého pole. Montážník je povinen dbát na to, aby v žádném okamžiku montáže byl zajištěn proti pádu zábradlím, nebo výše popsaným systémem. Montáž lešení je povinen provádět také podle návodu na jeho montáž. Demontáž bude prováděna opačným postupem, jako jeho montáž.

Doprava materiálu potřebného pro montáž lešení, bude prováděna pomocí vrátku, zavěšen na něm bude vždy jen jeden dílec. Ochrana prostorů pod místem montáže bude zajištěna vyznačením ohroženého prostoru výstražnou páskou a střežením.

Vzhledem k nedostatečnému prostoru vyřízeného záboru, bude lešení nad chodníky doplněno záchytnou konstrukcí – záchytnými sítěmi rozmístěnými tak, aby jimi nemohl propadávat materiál mimo půdorys lešení.

Tato aktualizace upřesňuje původní znění plánu BOZP, který je závazný.



Tato aktualizace nabývá účinnost 5.8.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem. V případě vznesení připomínek zhotovitelem je zakázáno provádět montáž lešení do doby vypořádání připomínek.

V Ostravě dne: 5.8. 2022

Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 7

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci prací na střeše.

Na základě projednání možností přijetí bezpečnostních opatření byl dohodnut následující postup:

V hřebeni střechy budou z lešení vytvořeny kotvicí body tak, že kolem krokví budou obtažen ocelové smyčky s karabinami. Tyto smyčky budou rozmístěny max. 3 m od sebe a budou tvořit kotvicí body pro systém zachycení pádu, který se bude skládat ze zatahovacího zachycovače pádu a zachycovacího postroje. Pokud se zaměstnanec bude chtít překotvit jinam, musí použít polohovací lanovou smyčku. Před vstupem jakéhokoliv zaměstnance na střechu se ještě na lešení zaměstnanec upne do zatahovacího zachycovače pádu a teprve poté smí vystoupit na střechu. Zatahovací zachycovač nemá žádná omezení, proto ho lze používat v celé ploše střechy bez omezení. V případě, že zaměstnanec potřebuje odpojit zatahovací zachycovač pádu, musí se upnout pomocnou polohovací smyčkou, nikdy nesmí na střeše zůstat bez jakéhokoliv zajištění pomocí předepsaného systému zachycení pádu.

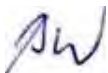
Proti pádu materiálu bude sloužit nejvyšší patro lešení postavené kolem objektu, které bude opatřeno záchytnou sítí pro zachycení větších kusů materiálu a jemnější sítí proti propadávání menších kusů. Tyto sítě budou ukotveny na zábradlí lešení vyvýšeném do výšky 2 m nad úroveň nejvyšší podlahy. Záchytná síť pro zachycení větších kusů materiálu bude zavěšena z vnitřní strany zábradlí, bude ležet na podlaze a u vnitřní strany lešení bude buď protažena pod zárážkou, nebo zvednuta tak, aby bránila pádu materiálu a osob mezi vnitřní okraje podlah lešení a fasádu. Půdorysný přesah záchytné sítě musí být vždy min. 1 m na každou stranu od nejkrajnější části pracoviště na střeše.

Materiál ze střechy bude spouštěn, nebude shazován.

Tato aktualizace upřesňuje původní znění plánu BOZP, který je závazný.

Tato aktualizace nabývá účinnost 11.8.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem. V případě vznesení připomínek zhotovitelem je zakázáno provádět dotčené práce do doby vypořádání připomínek.

V Ostravě dne: 11.8. 2022



Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 8

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci bourání komínů.

Na základě projednání možností přijetí bezpečnostních opatření, byl dohodnut následující postup:

V hřebeni střechy budou z lešení nebo z žebříku (v případě vybourání části střechy kolem komínu) vytvořeny kotvicí body tak, že kolem krokví budou obtaženy ocelové smyčky s karabinami. Tyto smyčky budou jednotlivě pro každého ze zaměstnanců a budou tvořit kotvicí body pro systém zachycení pádu, který se bude skládat ze zatahovacího zachycovače pádu a zachycovacího postroje. Pokud se zaměstnanec bude chtít překotvit jinam, musí použít polohovací lanovou smyčku. Před vstupem jakéhokoliv zaměstnance na horní nezajištěnou podlahu lešení, střechu nebo její odhalené nosné části se ještě před výstupem z žebříku nebo nižší podlahy lešení zaměstnanec upne do zatahovacího zachycovače pádu a teprve poté smí vystoupit na vyjmenované části lešení nebo střechy. Zatahovací zachycovač nemá žádná omezení, proto ho lze používat po celou dobu bez omezení. V případě, že zaměstnanec potřebuje odpojit zatahovací zachycovač pádu, musí sestoupit na žebřík nebo zábradlím zajištěnou podlahu lešení, případně se upnout pomocnou polohovací smyčkou, nikdy nesmí zůstat bez jakéhokoliv zajištění pomocí předepsaného systému zachycení pádu. Žebřík musí být vždy opřen o nosnou část střechy a dole musí stát na podlaze podkroví.

Proti pádu materiálu bude sloužit nejvyšší patro lešení postavené kolem objektu, které bude opatřeno záchytnou sítí pro zachycení větších kusů materiálu a jemnější sítí proti propadávání menších kusů. Tyto sítě budou ukotveny na zábradlí lešení vyvýšeném do výšky 2 m nad úroveň nejvyšší podlahy. Pokud lešení pod okrajem střechy schází, musí být kolem komínu odbourána střecha, aby materiál nemohl sjet po střeše dolů. Odbourané části budou ukládány do kbelíku a spouštěny pomocí lana na podlahu podkroví. Drobné úlomky zdiva mohou padat na podlahu podkroví. Vzhledem k tomu, že nelze vyloučit sjetí materiálu po krokvi, musí být na sněhové zábrany upevněna deska o dostatečné výšce, která bude bránit pádu materiálu přes okraj střechy.

Tato aktualizace upřesňuje původní znění plánu BOZP, který je závazný.



Tato aktualizace nabývá účinnost 30.9.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem. V případě vznesení připomínek zhotovitelem je zakázáno provádět dotčené práce do doby vypořádání připomínek.

V Ostravě dne: 29.9. 2022

Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTZALIZACE Č. 9

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci manipulace s VZT jednotkami přepravovanými jeřábem.

Na základě zaslaných návodů pro manipulaci s venkovními VZT jednotkami se tyto návody stávají nedílnou součástí plánu BOZP. Pro manipulaci platí tyto zásady:

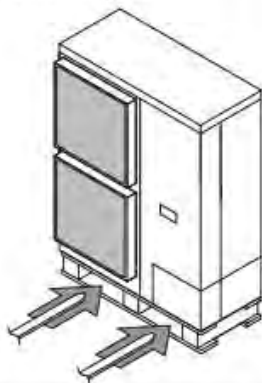
Jednotku přenášejte opatrně způsobem znázorněným na obrázku:



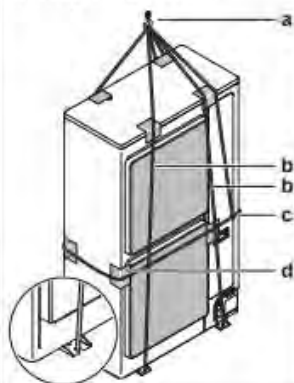
UPOZORNĚNÍ

Aby nedošlo k úrazu, **NEDOTÝKEJTE** se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.

Vysokozdvíhací vozík. Pokud jednotka zůstane na paletě, můžete také použít vysokozdvíhací vozík.



Jeřáb. V případě jednotky RXYSQ10+12 můžete použít jeřáb a zvedat jednotku následujícím způsobem:



- a Zvedací hák
- b 2 svíslá lana (alespoň 8 m a Ø20 mm) pro zvednutí jednotky
- c 1 vodorovné lano (rovněž upevněno ke zvedacímu háku) pro zabránění jednotce, aby nespadla
- d Ochranný materiál (hadry, měkký materiál) pro vložení mezi lana a skříň, aby byla zajištěna její ochrana



VÝSTRAHA

Těžiště jednotky je odchyleno na pravou stranu (strana kompresoru). Pokud jednotku budete zvedat jeřábem a neupevníte vodorovné lano ke zvedacímu háku jak je znázorněno na obrázku, jednotka by mohla spadnout.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“



Tato aktualizace upřesňuje původní znění plánu BOZP, který je závazný.

Tato aktualizace nabývá účinnost 5.12.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem. V případě vznesení připomínek zhotovitelem je zakázáno provádět dotčené práce do doby vypořádání připomínek.

V Ostravě dne: 5.12. 2022

Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/14/KOO/2022

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve smyslu přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

STAVBY

„Ostravská univerzita, objekt A, Přírodovědecká fakulta“

AKTUALIZACE Č. 10

Na základě potřeby změny plánu BOZP ve věci montáže světlíků na střeše.

Na základě projednání možností přijetí bezpečnostních opatření, byl dohodnut následující postup:

V hřebeni střechy budou z lešení vytvořeny kotvicí body tak, že kolem krokví budou obtaženy ocelové smyčky s karabinami. Tyto smyčky budou rozmístěny max. 3 m od sebe a budou tvořit kotvicí body pro systém zachycení pádu, který se bude skládat ze zatahovacího zachycovače pádu a zachycovacího postroje. Pokud se zaměstnanec bude chtít překotvit jinam, musí použít polohovací lanovou smyčku. Před vstupem jakéhokoliv zaměstnance na střechu se ještě na lešení zaměstnanec upne do zatahovacího zachycovače pádu a teprve poté smí vystoupit na střechu. Zatahovací zachycovač nemá žádná omezení, proto ho lze používat v celé ploše střechy bez omezení. V případě, že zaměstnanec potřebuje odpojit zatahovací zachycovač pádu, musí se upnout pomocnou polohovací smyčkou, nikdy nesmí na střeše zůstat bez jakéhokoliv zajištění pomocí předepsaného systému zachycení pádu.

Proti pádu materiálu bude sloužit nejvyšší patro lešení postavené kolem objektu, které bude opatřeno záchytnou sítí, jak je popsáno v aktualizaci tohoto plánu č. 7.

Materiál bude na střechu dopraven z podkroví, kam bude naskladněn jeřábem. Pro manipulaci bude použit střešní vrátek.

V podkroví bude nutné pro zvyšování místa práce používat lešení. Pokud lešení nebude vybaven zábradlím z důvodu umístění krovů, před vstupem na podlahu tohoto lešení, kdy zaměstnanec bude mít podlahu přibližně v úrovni pasu a bude stát na žebříku, zajistí se pomocí zatahovacího zachycovače pádu, který musí být umístěn nad podlahou lešení. Z karabiny zatahovacího zachycovače musí viset provaz, aby bylo možné karabinu nosného lanka nebo popruhu stáhnout a zapnout ji na postroj.

Tato zásada jištění na lešení v podkroví platí pro veškeré práce v podkroví, včetně prací spojených s pracemi na střeše.

Tato aktualizace upřesňuje původní znění plánu BOZP, který je závazný.

Tato aktualizace nabývá účinnost 16.12.2022, nebudou-li proti ní vzneseny připomínky zhotovitelem. V případě vznesení připomínek zhotovitelem je zakázáno provádět dotčené práce do doby vypořádání připomínek.



V Ostravě dne: 16.12.2022

Vladimír Burda

Odborně způsobilá osoba pro výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi, č.o.: NEO/1/KOO/2017

Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o.: NEO/3/PREV/2018