

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

stavba:

**REKONSTRUKCE AULY
OBJ. A, BA 01**

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno



Realizační tým

RUDIŠ-RUDIŠ ARCHITEKTI s.r.o.
602 00 Brno
Jaselská 21

Ing. arch. Martin Rudiš
autorizovaný architekt ČKA
vedoucí týmu

BOZPO servis®
625 00 Brno
Arménská 13

Ing. Jaroslav Plšek, ETC.
osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Brno 5.09.2015

AKCE : **REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01**

MÍSTO STAVBY : **BRNO**
Zemědělská 1665/1, 613 00 BRNO

STUPEŇ DOKUMENTACE : **DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ - DSP**

OBJEKT : **E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**
PLÁN BOZP na staveništi
v přípravné etapě výstavby

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :

INVESTOR A OBJEDNATEL : **Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1
613 00 Brno

SMLOUVA O DÍLO : **č. 28/2015/430**

ZHOTOVITEL PROJEKTU: **RUDIŠ-RUDIŠ architekti s.r.o.**
602 00 Brno
Jaselská 21

VEDOUCÍ TÝMU : **Ing. arch. Martin Rudiš**
autorizovaný architekt ČKA. poř. č. 00289
RUDIŠ-RUDIŠ architekti s.r.o.
602 00 Brno, Jaselská 21

KOORDINÁTOR BOZP : **Ing. Jaroslav Plšek, ETC.**
BOZPO servis®
625 00 Brno, Arménská 13

DATUM ZPRACOVÁNÍ : **srpen 2015**



.....
Ing. Jaroslav Plšek

Obsah

- 1 Základní a všeobecné údaje**
 - 1.1 Identifikační údaje stavby
 - 1.2 Identifikační údaje účastníků výstavby
 - 1.2.1 Objednatel
 - 1.2.2 Zhotovitel projektu
 - 1.2.3 Technický dozor
 - 1.2.4 Zhotovitel stavby
 - 1.2.5 Koordinátor BOZP
- 2 Stručný účel, popis a místo stavby**
 - 2.1 Účel objektu
 - 2.1.1 Účel navrhované revitalizace.
 - 2.2 Místo a popis stavby
- 3 Rozsah stavby**
 - 3.1 Členění stavby
 - 3.2 Předpokládání zhotovitelé
 - 3.3 Informace o provozovateli objektu
- 4 Přehled právních předpisů**
 - 4.1 Právní předpisy vztahující se ke stavbě
 - 4.2 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
 - 4.3 Působnost inspekce práce dle zák. č. 251/2005 Sb.
- 5 Textové a výkresové údaje o staveništi**
 - 5.1 Textové údaje
 - 5.1.1 Obvod staveniště - zábory
 - 5.1.2 Dotčená ochranná pásma
 - 5.1.3 Dopravní zajištění stavby
 - 5.1.4 Dopravní opatření během stavby
 - 5.1.5 Omezení pohybu pěších osob
 - 5.1.6 Omezení kolové dopravy
 - 5.1.7 Sociální zařízení staveniště
 - 5.1.8 Oplocení staveniště
 - 5.1.9 Staveništní komunikace
 - 5.1.10 Zakládání – pažení
 - 5.2 Výkresové údaje
- 6 Soupis prací, technologií a řemesel**
- 7 Doporučená opatření**
- 8 Koordinační opatření**
- 9 Soupis dočasných stavebních konstrukcí**
- 10 Specifické požadavky**

11 Přílohy

- Příloha 1 – Povinnosti zadavatele stavby
- Příloha 2 – Povinnosti koordinátora BOZP
- Příloha 3 – Rizika práce a činností
- Příloha 4 – Povinnosti zhotovitele
- Příloha 5 – Dopravní opatření
- Příloha 6 – Přehled dalších právních předpisů
- Volná příloha 1 - Situační plán výstavby

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (v rozsahu přikládaném k projektové dokumentaci dle vyhl. č. 499/2006 Sb. v etapě přípravy díla – stavby) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci této stavby.

1 ÚVOD

Základním podkladovým materiálem pro zpracování plánu BOZP byla projektová dokumentace pro stavební řízení, v rozsahu dokumentace pro zadání stavby:

- zpracovatel: **RUDIŠ-RUDIŠ architekti s.r.o.**

Platná legislativa na úseku BOZP a analýza rizik :

- zpracovatel: **BOZPO servis®**.

Systém řízení plánu (Plán BOZP) musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Dle § 7 písm. c) NV. č. 591/2006 Sb. má plán obsahovat přiměřené informace a postupy pro zajištění BOZ na staveništi a aby byl podepsán a odsouhlasen všemi zhotoviteli.

Plán je řízený dokument. V rámci aktualizací plánu BOZP v realizaci stavby musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2009). Neplatná vydání budou jednoznačně označena.

S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení.

Dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. se mají v plánu uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení přičemž plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby

- plán je dokumentem, který konkrétně řeší technická a organizační zajištění a opatření k BOZP na staveništi
- při přípravě stavby ještě nebývají známy všechny použité technologie a nejsou uzavřena všechna výběrová řízení zhotovitelů, je tedy nutno průběžně plán aktualizovat a doplňovat, a to zejména při změnách v použité technologii nebo po předložení dalších pracovních a technologických postupů zhotovitelů včetně změn harmonogramu prací.

Uvedené povinnosti stavebníka koncepčně odpovídají základní povinnosti uložené stavebníkovi (viz ustanovení §152, odst. 1, stavebního zákona), podle něhož stavebník musí dbát na řádnou přípravu a provádění stavby, a to i se zřetelem na ochranu života a zdraví osob. Smyslem toho, že funkci koordinátora musí zabezpečit právě stavebník, je zaručit nezávislost výkonu této funkce na dodavateli prací.

Z obdobného důvodu je uplatněna např. povinnost stavebníka zajistit technický dozor nad prováděním staveb financovaných z veřejných prostředků (viz ustanovení §152, odst. 4, stavebního zákona).

Na stavebníka, dodavatele, koordinátora, popř. na jinou osobu se vztahuje působnost Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce, které jsou zřízeny podle zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce. Za nedodržení povinností těchto subjektů lze uplatnit sankční opatření podle § 17 (o přestupcích fyzických osob), popřípadě podle § 30 (o správních deliktech právnických osob) tohoto zákona.

Při aplikaci zákona je nutno zohlednit již zmiňované prováděcí předpisy, tzn. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. upravující bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, náležitosti oznámení o zahájení prací, práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další činnosti koordinátora; nařízení vlády č. 592/2006 Sb., které stanoví podmínky akreditace instituce pro provádění zkoušek odborné způsobilosti (zkouška) a požadavky na obsah a způsob provádění a evidence uvedených zkoušek.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 zákona č. 309/2006 Sb.).

Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

2 ZÁKLADNÍ A VŠEOBECNÉ ÚDAJE

2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **REKONSTRUKCE AULY OBJ. A, BA 01**

Místo stavby: **Brno**
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
pozemek parc. č. 1/1

Druh stavby: **Rekonstrukce**

Katastrální území: **610771 Brno, číslo parcely 1/1**

2.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚČASTNÍKŮ VÝSTAVBY

2.2.1 OBJEDNATEL

Objednatel: **Mendelova univerzita v Brně**
Zemědělská 1665/1
613 00 Brno

2.2.2 ZHOTOVITEL PROJEKTU

Zhotovitel PDSP: **RUDIŠ-RUDIŠ architekti s.r.o.**
602 00 Brno, Jaselská 21

Hlavní architekt projektu: **Ing. arch. Martin Rudiš, autorizovaný architekt ČKA**
RUDIŠ-RUDIŠ architekti s.r.o.
602 00 Brno, Jaselská 21

2.2.3 TECHNICKÝ DOZOR

Není dosud určen.

2.2.4 ZHOTOVITEL STAVBY

Zhotovitel stavby bude stanoven na základě výběrového řízení.

Stavbyvedoucí dosud není znám.

2.2.5 KOORDINÁTOR BOZP v přípravě stavby

Smluvně **Ing. Jaroslav Plšek, ETC.**
ustanoven: Arménská 13
625 00 Brno

3 STRUČNÝ ÚČEL, POPIS A MÍSTO STAVBY

3.1 ÚČEL OBJEKTU

3.1.1 ÚČEL NAVRHOVANÉ REKONSTRUKCE

Účelem nyní navrhované rekonstrukce – stávající účel se nemění, sál bude nadále využíván jako univerzitní aula pro slavnostní akty (promoce, inaugurační apod.)

3.2 MÍSTO A POPIS STAVBY

Jedná se o trvalou stavbu s památkově chráněnou fasádou (funkce ani vzhled objektu se rekonstrukcí nemění).

Vhodnost či nevhodnost stavby je popsána ve Stavebním průzkumu, vypracovaným ing. Šponerem (viz společnost Průzkumy staveb s.r.o., Havlíčkova 166/68, Brno).

Objekt je proveden jako zděná stavba. Stěny jsou zděné z keramických cihel, stropy jsou železobetonové. Strop nad aulou (pod půdním prostorem) je tvořen železobetonovou deskou tl. 100mm mezi železobetonovými rámy auly.

Nad aulou se nachází stávající podhledy – moniery ze škvárobetonu. Nad portálem jsou dřevěné hranoly se záklopem, nad kterými je moniéra z pórobetonu uložená na nosné zdivo auly. Strop nad předsálím m. č. 302 je železobetonový trámový.

Zázemí sálu ve 4.NP je tvořeno lehkou konstrukcí (dřevostavba se zvýšenou podlahou).

Příčka mezi m. č. 404 a 402 se předpokládá ze železobetonu tl. 100mm.

Stávající výplně otvorů jsou dřevěné, dveře mezi aulou a předsálím jsou prosklené v ocelovém rámu.

Podrobněji viz ZOV a projektová dokumentace ke stavebnímu řízení.

Nové stavební úpravy

- Nad pódiem bude provedeno zvýšení portálu na výšku +6,300 nad podlahou auly, ŽB nadpraží portálu bude doplněno lehkou konstrukcí ze sádkartonu. Podhledová konstrukce nad pódiem bude provedena ze sádkartonových desek na konstrukci z ocelových profilů.
- Nový podhled pod stávající ŽB deskou tl. 100 mm nebude těžší než stávající konstrukce moniery.
- V půdním prostoru bude provedeno zateplení stropu z horní strany tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 240mm.
- Nové otvory pro prosklené dveře mezi předsálím a aulou, zvýšená výška nadpraží bude 3450mm.
- Vytvoření kanálku v podlaze auly pro VZT přívod vzduchu – přívod vzduchu je zaústěn do dutin v pilířích a vyústkou je veden do auly, kanálek je zakrytý deskami Cetris.
- Bude vybrána stávající celá výška čisté podlahy a bude provedena nová podlaha s nášlapnou vrstvou z masivních parket tl. 20mm.
- Podlaha balkonu bude nově s nášlapnou vrstvou z masivních parket.
- Budou provedeny odtahy VZT potrubí stropem auly – prostupy skrze ŽB desku 100mm a škvárobetonovou skořepinu podhledové konstrukce, prostupy budou provedeny v každém poli v nejvyšším místě pohledu.

- Vestavěná konstrukce dvoupatrového AV centra na balkonu – konstrukce z ocelových profilů, opláštěná SDK deskami a zvukově pohltivým materiálem, nosná ocelová konstrukce bude uložena na stávající nosné zděné stěny. Konstrukce bude provedena s požadovanou požární odolností.
- Provedeno nové skleněné zábradlí balkonu s madlem.
- Vytvoření průběžné římsy na stávající římsě nad okny po obou stranách auly pro uložení el. instalací a umístění osvětlovacích LED pásků – římsa bude tvořena konstrukcí z SDK.
- Úprava povrchu vstupních dveří do předsálí.
- Úpravy povrchů stěn – omítky porušené stavební činností budou opraveny, spoje SDK konstrukcí a zdiva s klasickou omítkou budou přetmeleny.
- Bude provedena nové výmalba interiéru.
- Vstupy do věží jsou stávající a budou zachovány.

4 ROZSAH STAVBY

4.1 ČLENĚNÍ STAVBY

(s ohledem na charakter stavby a rozsah prací není stavba rozdělena na klasické stavební objekty a neobsahuje žádná klasická technologická zařízení) – použito pomocné členění.

CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1. Účel užívání stavby
- B.2.2. Celkové řešení
- B.2.3. Celkové provozní řešení
- B.2.4. Bezbariérové řešení stavby
- B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6. Základní charakteristika objektu
- B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu
- B.2.11 Ochrana stavby před nebezpečnými účinky vnějšího prostředí

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Pops vlivů stavby na životní prostředí
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

4.2 PŘEDPOKLÁDANÍ ZHOTOVITELÉ

Nejsou ve fázi DSP známi – jsou předmětem výběrového řízení.

4.3 INFORMACE O PROVOZOVATELI OBJEKTU

Vlastník – zadavatel předá při předání staveniště stávající objekty v rozsahu projektové dokumentace i se zábory pro staveniště vybranému zhotoviteli stavby.

Podrobně viz DSP z 08/2015.

5 PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

5.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY VZTAHUJÍCÍ SE KE STAVBĚ – vše v platném znění.

Při všech pracích, dokumentovaných tímto projektem, je nutno průběžně a důsledně dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a související předpisy, zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Směrnice Rady č. 92/57/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích
- nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady
- ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svaření kovů
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů - provozní pravidla
- ČSN ISO 12480 - 1 - Jeřáby - bezpečné používání
- místně provozní bezpečnostní předpis k používání zdvihacích zařízení, vyhrazených technických zařízení elektrických, plynových, tlakových a zdvihacích, dopravně provozní řád atd.

Další podrobnosti budou uvedeny v jednotlivých pracovních a technologických postupech realizační dokumentace a v Příloze 6 tohoto Plánu.

5.2 PO ŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci :

- nevykonávali činnosti jednotvárně a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami; v případech stanovených zvláštními právními předpisy musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
- nebyli ohroženi padajícími nebo vymršťenými předměty nebo materiály,
- byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

5.3 PŮSOBNOST INSPEKCE PRÁCE DLE ZÁK. č. 251/2005 Sb.

Stavba svým charakterem bude realizována v rozsahu §15 zák. č. 309/2006 Sb..

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, a
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Povinnost nominovat Koordinátora BOZP na staveništi má zadavatel neboli investor, a to za předpokladu, že jsou splněny následující podmínky:

| Popis situace | | | Povinnosti zadavatele stavby | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|---|
| Počet zhotovitelů na stavbě | Práce budou prováděny dle 591/2006 | Náklady stavby přesahují limit dle § 15 309/2006 | Potřeba zpracovat plán BOZP | Oznámit zahájení prací na OIP | Potřeba koordinátora při realizaci stavby |
| 1 | ano | - | ano | ne | ne |
| | - | ano | ano | ano | ne |
| 2 a více | - | - | ne | ne | ne |
| | ano | - | ano | ne | ne |
| | - | ano | ano | ano | ano |

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Nařízení vlády č.591/2006 Sb. - platí zejména pro tyto práce: *(červeně jsou nejčastěji)*

práce ve výkopu o hloubce >5m

práce ve výšce nad 10m

práce spojené s konstrukcí těžkých stavebních dílců

práce spojené s vysoce toxickými chemickými látkami

práce se zdroji ionizujícího záření

práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

práce v ochranných pásmech energetických vedení

práce ve zvýšeném tlaku vzduchu

práce s výbušninami

práce studnařské

práce potápěčské

§ 15 zákona 309/2006 Sb. - budou při výstavbě překročeny tyto limity:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů. Tyto práce a činnosti budou vykonávány během této doby a bude na nich pracovat najednou více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den.

b) plán celkového objemu prací přesáhne 500 pracovních dní na jednu osobu.

POZOR: počítá se každá osoba na staveništi - i kontrolní orgány, projektanti, vedoucí zaměstnanci apod., tzn. počty jsou podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi - většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.).

Povinnosti zadavatele stavby: zaslání oznámení o zahájení prací na oblastní inspektorát práce dle místa stavby.

Oznámení investor zasílá 8 dní před předáním staveniště zhotoviteli.

Toto oznámení musí splňovat náležitosti dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a zasílá se u všech staveb, které přesáhnou parametr doby výstavby (více než 500 tzv. osobodní). **Kopie tohoto oznámení se, podobně jako stavební povolení, vyvěšuje na viditelném místě u vstupu na stavbu.**

6 TEXTOVÉ A VÝKRESOVÉ ÚDAJE O STAVENIŠTI

6.1 TEXTOVÉ ÚDAJE

6.1.1 OBVOD STAVENIŠTĚ - ZÁBORY

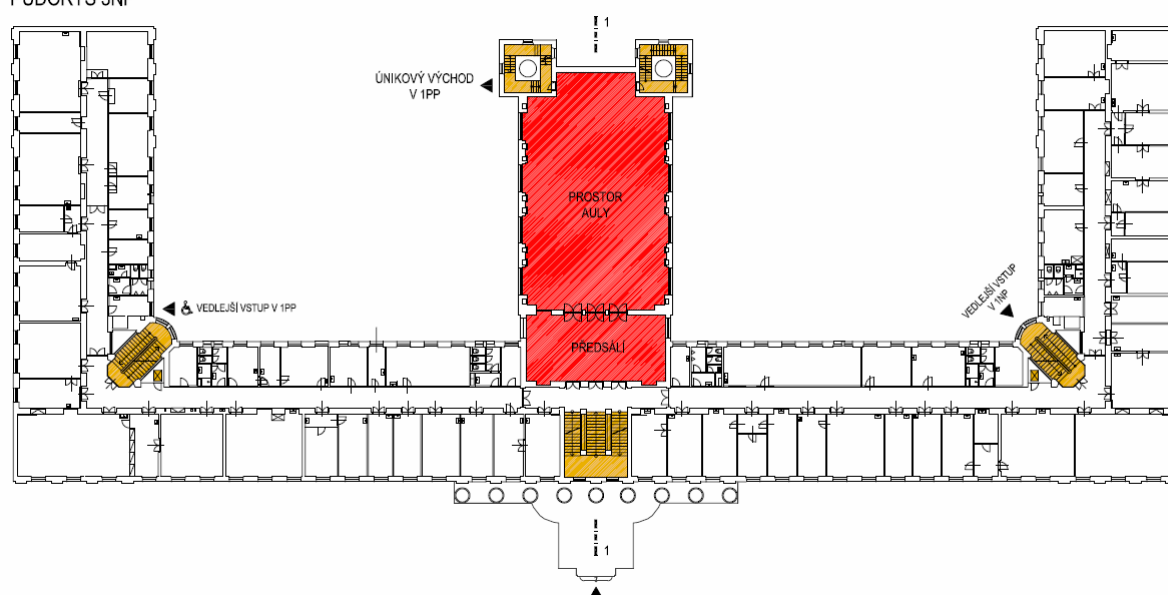
Hlavní staveniště – trvale zábory po dobu výstavby.

Rekonstruovaná hala se nachází ve 3. nadzemním podlaží objektu A, který je součástí areálu při ulici Zemědělská v Brně.

Aula je přístupná hlavním vstupem do objektu A z ulice Zemědělská po stávajícím schodišti.

Projekt řeší interiér auly a předsálí, technické zázemí AVC umístěném ve 4.NP na balkoně auly.

PŮDORYS 3NP



Vedlejší staveniště – dočasné zábory

Má dočasný charakter ve vymezených dočasných záborech pro technickou infrastrukturu, úpravu komunikací a vjezdu ke stavebnímu objektu.

Prostor auly bude během probíhající rekonstrukce zajištěn proti vstupu nepovolaných osob (vstupní dveře budou uzamykány, v případě jejich demontáže pro opravy budou otvory zajištěny jiným odpovídajícím způsobem (např. pevnými deskami).

Asanace, demolice a kácení dřevin nejsou vzhledem k povaze rekonstrukce uvažovány.

6.1.2 DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA

Neřeší se připojení na technickou infrastrukturu, napojení na energie (silnoproud, slaboproud a výměňkovou stanici) je stávající v rámci objektu A.

Stávající zařízení správců sítí musí být během stavební činnosti chráněna před poškozením, v případě poškození stavbou musí být za účasti správce opravena.

Vytyčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanismy (min. 1,5 m po každé straně, u dálkových 3 m). Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace. Správci inženýrských sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací.

6.1.3 DOPRAVNÍ ZAJIŠTĚNÍ STAVBY

Stavba nebude vyžadovat nové dopravní připojení. Bude zachován stávající princip i dopravní režim na veřejných komunikacích.

Hlavní vstup a zásobování do budovy je z ulice Zemědělská.

Vedlejší vstupy jsou na opačných stranách budovy – nebude využíváno.

Obsluhu prostředky městské hromadné dopravy zajišťují tramvajové linky.

Příjezdovou trasou pro veškerou dopravu materiálu a stavebních mechanismů je ulice Zemědělská – pro potřeby zásobování a provozu stavby bude umožněn vjezd do areálu univerzity.

Vozidla stavby (včetně přepravy materiálů, stavebních hmot apod.) budou provozována pouze v denním období (6.00 – 22.00 hod.).

Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo k zanášení zeminy na veřejné komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace nutno průběžně zbavovat zeminy a odpadů ze stavebních prací.

6.1.4 DOPRAVNÍ OPATŘENÍ BĚHEM STAVBY

Stavba nevyvolává potřebu úpravy stávajícího dopravního režimu.

6.1.5 OMEZENÍ POHYBU PĚŠÍCH

Stávající pěší provoz nebude stavbou narušen.

6.1.6 OMEZENÍ KOLOVÉ DOPRAVY

Neřešeno – netýká se.

6.1.7 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Sociální zařízení staveniště bude řešeno samostatnou dohodou.

Možné řešení je pomocí sanitárního kontejneru v buňkovišti, bude-li instalováno (sanitární kontejner kombinovaný - 1x umyvadlo, 2x pisoar, 1x mycí žlab, 1x sprchový kout, kontejner umývárna - 2x mycí žlab, 4x sprchový kout, WC kontejner - 2x umyvadlo, 4x pisoar, 4x WC kabina.

6.1.8 OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

Netýká se.

6.1.9 STAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

Zhotovitel využije stávající komunikace a provede jejich ochran, popř. zpevnění v systému vnitrostaveništních tras.

6.1.10 ZAKLÁDÁNÍ – PAŽENÍ

Netýká se.

6.2 VÝKRESOVÉ ÚDAJE

Jsou obsaženy v ZOV – situace staveniště z 08/2015.

7 SOUPIS PRACÍ, TECHNOLOGIÍ A ŘEMESEL

Odborný odhad spojený s opatřeními bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v průběhu realizace stavby je specifikován v jednotlivých částech projektové dokumentace ke stavebnímu povolení, kde jsou uvedeny příslušné předpisy a zákonná opatření včetně podmínek pro uvádění do provozu:

- Profese statika - viz technická zpráva, požadavky na bezpečnost
- Profese vytápění - viz technická zpráva požadavky na koordinace, měření hluku, montáže, vyzkoušení bezpečnostního upozornění souvisejícího s provozem instalovaného zařízení
- Profese VZT - viz technická zpráva, ČSN, ISO, kontrolní měření hluku, protihluková opatření, požární klapky, montáž a přejímky zařízení
- Profese zdravotní technika - viz technická zpráva, požadavky na bezpečnost
- Profese elektro silnoproud - viz technická zpráva, požadavky na výrobky, montážní práce, revize, provozní předpisy, bezpečnostní předpisy
- Profese elektro slaboproud - viz technická zpráva, záznamy o montáži, uvádění do provozu, výchozí revize, grafický monitorovací systém systémů EZS, EKV, CCTV, EPS
- Profese inženýrské sítě - viz technická zpráva, požadavky na bezpečnost v průběhu montážních prací, zemních prací, předpisy pro energetiku, svařování atd.
- Mobiliář – viz technická zpráva "Projekt interiéru" (mobilní pódium, sedací nábytek, stoly a pulty).

Upozornění na nutnost souladu s požadavky PBŘ a podrobné specifikace a požadavky na sedací nábytek uvedené v části C "Zvláštní požadavky", zejména:

- ČSN 73 0831 Povrchové úpravy shromažďovacích prostor
 - Designbook
 - ČSN 91 0100 Nábytek. Bezpečnostní požadavky
 - ČSN EN 12727 Nábytek – Pevně zabudované řady sedadel
 - ČSN EN 14703 – Nábytek – Spoje pro nebytový sedací nábytek
 - ČSN EN 1729-2 Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce
 - ČSN EN 1021-2 Nábytek – Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku
 - ČSN EN ISO 12947 Odolnost potahového materiálu
 - ČSN EN ISO 106-X12 Stálobarevnost potahového materiálu
 - ČSN EN ISO 13936-2 Pevnost ve švu
 - BS 5852 Crib 5 Neuvolňování dýmu při zapálení
- atd.

8 DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Na stavbě se nepředpokládají v DSP mimořádná technická, organizační a časová opatření k ochraně života a zdraví.

Jednotlivá pracoviště vně i uvnitř realizovaných objektů budou řádně ohrazena a osvětlena a vedení stavby bude dbát na dodržování bezpečnostních předpisů viz ZOV - řídicí dokumentace na stavbě.

Bližší podrobnosti - viz Příloha tohoto Plánu.

9 KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Na stavbě bude působit koordinátor bezpečnosti práce na staveništi viz ZOV kap. BOZP.

Dokumentace činnosti koordinátora BOZP :

- kopie živnostenského listu
- doklad o určení koordinátorem na stavbě
- plán BOZP na staveništi pro realizaci stavby
- doklad, jak je prováděno informování dotčených zhotovitelů stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
- doklad, jak jsou zhotovitelé upozorňováni na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP, jak je vyžadováno zjednání nápravy a jak je v případě neodstraňování informován zadavatel stavby
- doklad, jak je organizována koordinace zhotovitelů na stavbě při přijímání opatření k zajištění BOZP
- doklad o dávání podnětů k zajištění BOZP při stanovení pracovních nebo technologických postupů
- doklad o tom, jak je vykonávána kontrolní činnost na staveništi včetně požadavků na zjednání nápravy
- doklad o tom, jak jsou stanoveny termíny kontrolních dnů, doklad o jejich organizování (nejedná se o kontrolní dny investora)
- doklad o tom, jak je kontrolováno dodržování plánu BOZP na staveništi a jak je přizpůsobován skutečným podmínkám na staveništi.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 zákona č. 309/2006 Sb.).

Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

10 SOUPIS DOČASNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Zařízení a prostředky kolektivní ochrany z hlediska technologických a pracovních postupů budou v případě potřeby navržena po výběru zhotovitele či více zhotovitelů.

11 SPECIFICKÉ POŽADAVKY

Mimořádná ochrana rekonstruovaného díla a jeho jednotlivých prvků vyplývající z charakteru památkově chráněného objektu a postupu restaurátorských prací.

Plán BOZP musí být přizpůsobován skutečnému stavu v průběhu realizace a všichni dodavatelé, včetně subdodavatelů, musí aktivně spolupracovat na jeho aktualizaci.

S jeho změnami musí být všichni dotčení zhotovitelé a jiné osoby (OSVČ) prokazatelně seznamováni, a to bez zbytečného prodlení.

V přípravné fázi nebyli stanoveni jednotliví dodavatelé, harmonogram prací byl zpracován orientačně pro potřeby zadání a DSP.

Z tohoto pohledu nebyly jednoznačně stanoveny pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou v průběhu realizace použity.

Z výše uvedeného důvodu je nutné okamžitě, před předáním staveniště dodavateli, provést seznámení se s plánem a provést jeho potřebnou aktualizaci.

Rizika stanovená v tomto plánu – musí zhotovitel před vlastní realizací prací přehodnotit dle technologických postupů, které při realizaci použije, a provede případnou aktualizaci plánu.

S tímto postupem je povinen seznámit všechny dotčené osoby a orgány.

Povinnosti zadavatele stavebních prací

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnost koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, a poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby, k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dní a současně bude pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – viz Příloha č. 1 plánu BOZP.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení stavby a předání stavby správci stavby. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Příloha č. 2

Povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby:

- stanovuje § 18 zákona č. 309/2006 Sb. a § 7 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Zákon č. 309/2006 Sb.

Koordinátor je při přípravě stavby povinen

- v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Koordinátor během přípravy stavby

- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná při plánování jednotlivých prací, zejména těch, která se uskutečňují současně nebo v návaznosti, dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené
- poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby
- zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi
- zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Příloha č. 3

Rizikové práce a činnosti

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi přípravy stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m.

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění (OOPP)
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce další opatření – viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3, ČSN EN 61140 ed.2
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- zajištění ochrany při práci s plynovým zařízením nařízení vlády č. 406/2004 Sb.,
- vyhláška ČÚBP č.85/1978 Sb., ČSN 386405, ČSN 386420 + související ČSN
- ČSN EN 287-1 (svařování), ČSN EN 12732, ČSN 13 480-1-5 (potrubí).

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

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracován technologický postup pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány *systemy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1*
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatření zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku

Ochranná opatření:

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření
- další opatření viz Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

Požadavky na zajištění staveniště

Dodržení ochranných pásem elektrického nadzemního a podzemního vedení

- § 46 zákona č.4 58/2000 Sb., energetický zákon v platném znění
- zákon č.127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích v platném znění.

Obecné požadavky na obsluhu strojů

Zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce (únosnost půdy, přejezdy a mosty, sklony, pojezdové roviny, uložení podzemních a nadzemních vedení popřípadě jiných překážek).

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Příprava před zahájením prací – zadavatel stavby zajistí na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytyčení a vyznačení tras technické infrastruktury a jiných podzemních a nadzemních překážek vhodným způsobem.

Při nahřívání živců nebo jiných materiálů v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.

Opatření k ochraně proti popálení při práci stanoví zhotovitel v technologickém postupu, s kterým musí být seznámeni všechny fyzické osoby, které práce provádějí.

Příloha č. 4

Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

Nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech které zvolil.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště - viz NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v NV č. 591/2006 příloha č.1.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění, upravujícím podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dále zhotovitel zajistí před započítím prací:

- identifikaci a kontrolu instalací v zemi v nezbytném rozsahu a tyto budou zřetelně označeny než dojde k zahájení prací
- identifikuje další zvláštní rizika v areálu staveniště a bude jim zabráněno v nezbytném rozsahu
- technické instalace, které jsou potřebné k provedení stavebních prací budou včas zapojeny, a které budou v nezbytném rozsahu kontrolovány a udržovány.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci NV č. 591/2006 Sb., příloze č. 2.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 3, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen „betonářské práce“),
- práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdícího materiálu, jakými jsou kámen, cihly, tvárnice, bloky, tvarovky, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn, spárování zdiva, zhotovování mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn (dále jen „zednické práce“),

- práce spojené s montáží a spojováním, jakož i s demontáží a rozebíráním betonových, železobetonových, ocelových dřevěných, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen „**montážní práce**“),
- **práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby** nebo její částí, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen bourací práce“).
- **práce při svařování**, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živice v tavných nádobách dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem vyhlášky č. 87/2000 Sb.
- **práce při lepení izolací a krytin** z izolačních, plastových, pryžových a obdobných materiálů dodržení stanoveného technologického postupu a návodu používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
- **práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení**, jakými jsou natěračské práce, mytí a čištění stěn konstrukcí, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „**údržbové práce**“),

Dále zhotovitelé v průběhu prací zajistí:

- aby doprava na staveništi fungovala za naprosto řádných okolností včetně nezbytného osvětlení dopravních cest, byly řádně provedeny přístupové cesty k různým pracovištím na staveništi s ohledem na mechanizace, které se na staveništi budou pohybovat.
- technické pomůcky a materiál byly odkládány na účelovém místě na zpevněném podkladu
- pracovní procesy obnášející zvláštní rizika nebudou současně pracovním nebo dopravním prostorem pro jiné použití
- průběžnou kontrolu všech bezpečnostních opatření m.j. dočasnou elektroinstalaci na staveništi
- kontrolu a plán nácviiku pohotovostních, evakuačních a záchranných prací
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- aby všichni podřízení pracovníci byli informováni s „Plánem BOZP“ a bylo vyžadováno jeho plnění
- informovat koordinátora o kontrolních dnech.

Zabezpečení staveniště:

- zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu vozidel mimo stavbu musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zajištění výkopů:

Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka pro slepeckou hůl.

Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému:

- zhotovitel zajistí řádné označení vybavení zařízení staveniště (i dočasného), zřetelné označení účelu umístění buněk: buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontaktní údaje
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod., řádné bezpečnostní a informační značení, bezpečnostní listy NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- zhotovitel zajistí na pracovišti, aby byla vedena potřebná dokumentace: doklady o kvalifikaci a způsobilosti všech pracovníků, stavební deník (aktuální evidence pracovníků), technologické a pracovní postupy
- vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi-prokazatelně) pro prováděné činnosti na této stavbě
- doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze atd.)
- lékárnička a kniha úrazů
- identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Omezení nebezpečí zasažení elektrickým proudem:

- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanovením normy ČSN EN 50110-1 ed. 3: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození
- veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti (OSVČ) na staveništi vést k ohrožení života nebo poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele

- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek pro které jsou určena.

Další povinnosti všech pracovníků stavby:

- všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy
- všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP
- pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár atd.)
- všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti
- všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí
- všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP
- osoby které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat
- pracovník který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště ve kterém se bude pohybovat
- všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů
- všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zajišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků
- při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem
- dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti
- při práci za snížené viditelnosti nebo v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem
- před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spuštění

- strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se musí obsluha přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést nebo přechovávat v prostorách staveniště
- kouření mimo vyhrazené prostory
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi
- vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení
- při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění
- používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvěšených částí staveniště zařízení, která k tomu účelu nejsou určena
- umisťovat a skladovat předměty v průchozích a únikových cestách
- skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu
- opírat předměty o části strojních zařízení
- provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP
- všeset nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

Příloha č. 5

Dopravní opatření vychází z průvodní „Souhrnné technické zprávy“

- doprava během výstavby bude komplexně řešena v rámci POV
- na všech příjezdech na staveniště bude upozorňující tabulka:

"V prostorách staveniště platí pro pohyb osob a motorových vozidel ustanovení zákona č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů"

- všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště.

Příloha č. 6

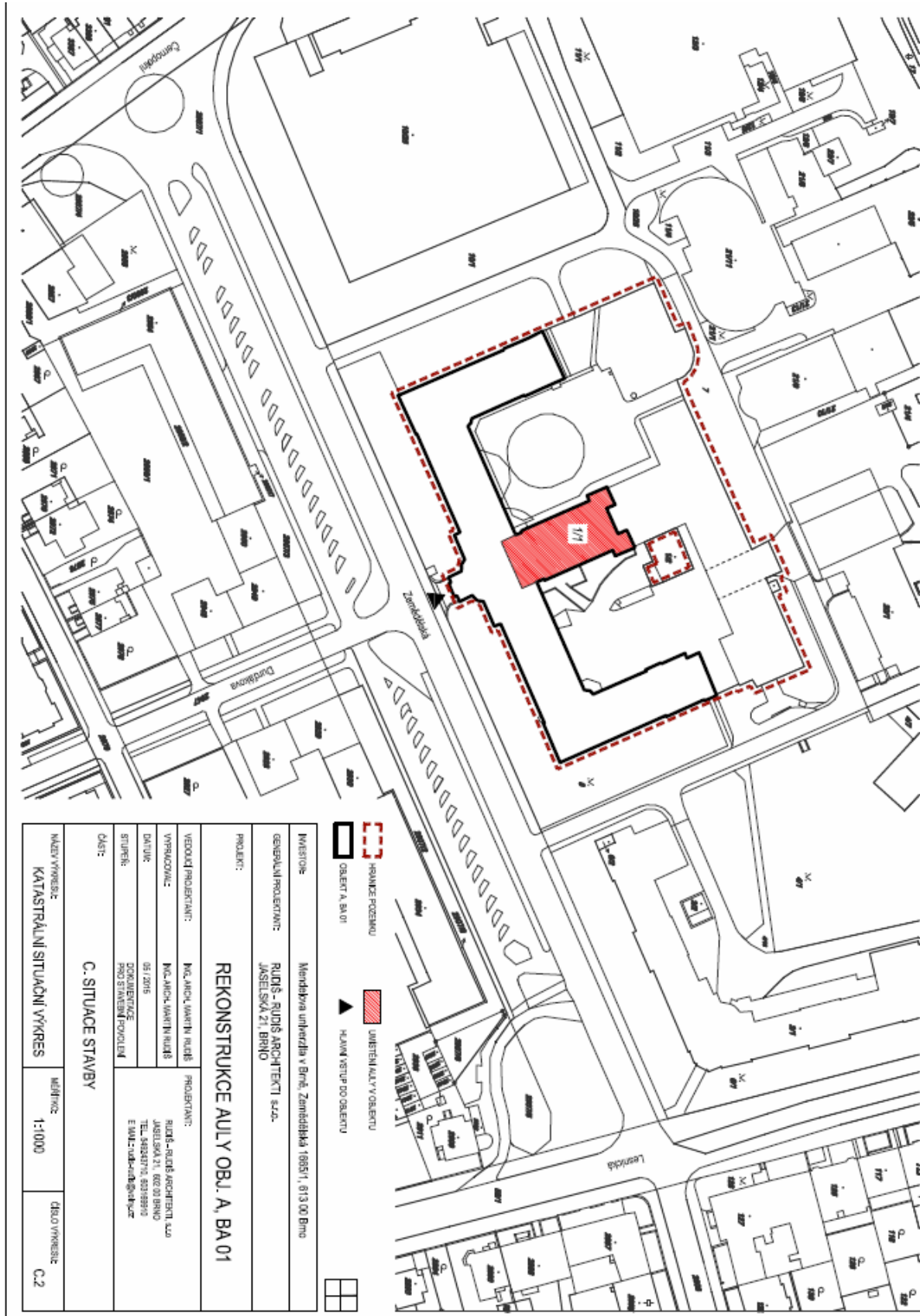
PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění
- 5) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 6) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 7) Zákon č. 361/2005 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- 8) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 9) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací.
- 10) 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
- 11) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 12) Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 13) 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
- 14) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 15) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- 16) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 17) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- 19) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

- 20) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření (havarijní plán)
- 21) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 22) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic.
- 23) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- 24) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 25) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 26) Technické podmínky č. 66, pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, přechodné dopravní značení pracovních míst.

Volná příloha č. 1

Situační plán výstavby



Příloha k Plánu BOZP na staveništi v přípravě stavby

Evropské normy převzaté do systému norem České republiky, a to

- ČSN EN 1729-1 Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce – Část 1: Funkční rozměry
- ČSN EN 1729-2 Nábytek – Židle a stoly pro vzdělávací instituce – Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení
- STN P ENV (resp. ČSN P ENV) 1729-2:2002 Nábytek–Sedací a stolový nábytek pro vzdělávací instituce část 2: Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

V článku 4b normy je uveden tento požadavek: „Aby se minimalizovalo riziko zranění osob nebo poškození oblečení, musí být splněny následující požadavky:

- *mezera mezi dvěma pohyblivými částmi musí být buďto menší než 8 mm nebo větší než 25 mm a konstrukce musí být zajištěna tak, aby bylo zabráněno sevření prstů.*

ČSN EN 1729-1:2007 „Sedací a stolový nábytek pro vzdělávací instituce“

Celkově je určena řada bezpečnostních požadavků na stoly a židle pro vzdělávací instituce, jejichž účel je snížit na minimum nebezpečí poranění nebo poškození oděvu.

- Všechny hrany sedadel, opěradel a područek, které jsou ve styku s uživatelem při sezení, musí být zaobleny minimálně R 2 mm.
- Ostatní hrany a rohy, se kterými se přichází do styku při užívání, musí být hladké, zaoblené nebo zkosené a bez otřepů.
- Vzdálenosti mezi přístupnými pohyblivými částmi ovládanými nebo poháněnými ústrojím (např. plynovými zdvižemi) budou vždy menší než 8 mm nebo větší než 25 mm nebo rovny 25 mm.
- Mimo nastavitelných nebo skládacích stolů a židlí nebudou žádné přístupné mezery, které se vytváří během běžných pohybů a činností, menší nebo rovny 8 mm nebo větší než 25 mm nebo rovny 25 mm.
- Seřizování ovládacích ústrojí nebude probíhat nahodile nebo nebezpečně.
- Žádné součásti nebudou demontovatelné nebo odnímatelné bez použití nářadí.
- Otevřené konce trubkových součástí budou opatřeny krytkami nebo jinak uzavřeny.
- Židle budou vykazovat stabilitu podle zkoušek ČSN EN 1729-2.
- Stoly se nepřevrátí při zkoušení podle ČSN EN 1730.
- Pracovní plochy stolů musí mít matnou povrchovou úpravu.
- Boky sedáku nesmí být zvýšen tak, aby se vytvořila strana vyšší než 15 mm nad kterýkoliv nižší bod plochy sedáku v příčném směru.
- Horní a spodní hrany sedáku musí být zaobleny.
- Stoly a židle nesmí vykazovat žádnou konstrukční chybu, která by nepříznivě ovlivnila zkoušky podle ČSN EN 1729-2.
- Nastavitelný nábytek musí zahrnovat 2 nebo více označení velikostí a musí vyhovovat rozměrovým požadavkům každého uvedeného označení.

Z hlediska bezpečnosti se musí nábytek také posuzovat podle ČSN 91 0100 Nábytek, bezpečnostní požadavky, která mimo jiné stanoví, že nábytek nesmí mít otvory a skuliny, které mohou být příčinou zranění prstů, a pohyblivé části nesmí být příčinou zranění jak při nastavování, tak při běžném použití v nastavené poloze.

Aby mohly být židle a stoly pro vzdělávací instituce považovány za bezpečné, musí podrobeny řadě zkoušek mechanických vlastností podle ČSN EN 1729-2. Při stanovení předepsaných zatěžovacích sil se bere v úvahu velikostní rozdělení - trvanlivost sedáku a opěradla židlí pro vzdělávací instituce je 100 000 cyklů.

Dále musí být dodány návody pro použití v úředním jazyku země. Návod musí mít tyto náležitosti:

- označení velikosti, rozpoznání označení bude dle ČSN EN 1729-1 s odkazem na tuto normu,
- návod na údržbu včetně údajů o vlastnostech povrchové úpravy,
- u nábytku s více velikostmi pokyny na sestavení, aby vyhovoval specifické skupině žáků,
- u nastavitelného nábytku pokyny pro žáky jak ovládat nastavení a správné seřízení.

U návodů je doporučeno použití nákrešů, které zlepšuje jejich srozumitelnost a u výškově nastavitelných stolů a židlí trvalé umístění pokynů ovládání na výrobku.

Mobilní židle musí být řešeny tak, aby při vstávání a usedání nedošlo k neúmyslnému odsunutí a pádu uživatele. Barevnost pracovních ploch nesmí mít nevhodný kontrast jasů a lesku aby nedocházelo k zátěži zraku.

ČSN 918112 Jevištní technologická zařízení. Bezpečnostně technické požadavky.

Norma platí pro projektování, zřizování, rekonstrukce a provoz jevištních technologických zařízení umístěných v divadle, televizních studiích, kulturních domech, ostatních kulturních zařízeních, dále ve víceúčelových halách, ve školních a jiných budovách se zařízením jevištní techniky. Jevištní technologická zařízení musí mít, s ohledem na specifičnost prostředí, zvýšenou bezpečnost provozu. Účelem této normy je stanovit pravidla bezpečnosti pro jevištní technologická zařízení s cílem ochránit osoby a majetek před nebezpečím nehod spojených s provozem těchto zařízení.

Nyní je stále rozšířenější evropská norma **BGV-D8**.

Způsob provozování předpokládá poučenou obsluhu, odborně prováděný servis a opravy zařízení, důsledné a řádné provádění kontrol, zkoušení technického stavu. Pokud nejsou splněny podmínky bezpečného provozu, zařízení se musí odstavit a vyřadit z provozu.

Pro divadelní sály a zákulisí musí být zpracován Místní provozní předpis ve smyslu požadavku nař. vlády 378/2001 Sb., dále pak ve smyslu požadavku zákoníku práce a ČSN ISO 8456.

Dále ve smyslu § 29 odst. 1 písm. o) bod 2. zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, je stanovit podmínky pro zabezpečení požární ochrany při akcích, kterých se zúčastňuje větší počet osob.

Zajištění požární bezpečnosti při provozu technických a technologických zařízení (např. hasicí přístroje, hydranty, elektrická požární signalizace, elektrická a plynová zařízení, hromosvody, komíny apod.) se prokazuje doklady o jejich kontrolách, údržbě a opravách provedených podle požadavků stanovených právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobců.

_ Za tyto doklady se považují:

- zpráva o revizi nebo zpráva o kontrole, zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna tyto činnosti provádět (např. vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů),
- záznamy o provedené údržbě nebo opravách,
- návody a technické podmínky vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností (tzn. návody k obsluze, průvodní dokumentace apod.),
- doklady prokazující splnění zvláštních požadavků na části zařízení nebo vybavení objektů (zvýšenou požární odolnost stavebních konstrukcí, sníženou hořlavost stavebních hmot, textilií, dekorací apod.),
- doklady prokazující dodržování podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštními právními předpisy (např. vyhl. č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců, tedy např. svářečské průkazy apod.),
- požárně technické charakteristiky látek, popř. technicko bezpečnostní parametry.

Dveře na únikových cestách – panikové kování

_ Panikové kování musí být instalováno po celé trase úniku” viz ČSN 73 0831:2000.

V článku 5.3.6 se stanoví, že všechny východové dveře, započítané do kapacity únikových cest ze shromažďovacího prostoru i dveře na pokračujících únikových cestách musí být vybaveny panikovým kováním.

_ Pokud se touto únikovou cestou dostaneme do sousedního požárního úseku, tak je ve vysvětlující poznámce k čl. 5.3.1.1 znovu uvedeno, že pro vybavení dveří v těchto prostorech opět platí ustanovení článku 5.3.6.

_ Funkce panikového kování nesmí být mechanicky omezena (ČSN 73 0810: Požární uzávěry, jakož i dveře – uzávěry bez požární odolnosti, vyskytující se na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu, nebo po jinak vzniklém ohrožení, otevření uzávěru ručně či samočinně bez užití klíčů či jakýchkoliv nástrojů, ať již uzávěr je běžně zamčený, zablokovaný či jinak zajištěný proti vloupání apod.

_ Horizontální madlo panikového kování musí po stlačení (i osobami bez dřívější znalosti tohoto zařízení) umožnit okamžité uvolnění dveřního křídla ve směru východu - za méně než jednu sekundu (tj. jedním souvislým pohybem dojde k uvolnění všech západek a zajišťovacích prvků, bez pomoci klíče nebo jiného předmětu či zařízení).

_ Každé dveřní křídlo „nouzového” východu musí být na vnitřní straně (nad horizontálním madlem panikového kování) opatřeno značkou znázorňující jeho použití. Logickým doporučením je, aby značka byla dostatečné velikosti (alespoň 200 x 200 mm) a v barevném kontrastu od povrchové úpravy dveřního křídla.

_ Odpovídajícím dveřním kováním, umožňujícím včasné uvolnění zavřených dveří ve směru úniku, musí být vybavena také dveřní křídla ovládaná motoricky (i dveře samočinné otvírané zařízením elektrické požární signalizace, neboť u zařízení s EPS dochází k signalizaci požáru zpravidla do 120-ti sekund od jeho vzniku.