

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 náradí.
- 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.