
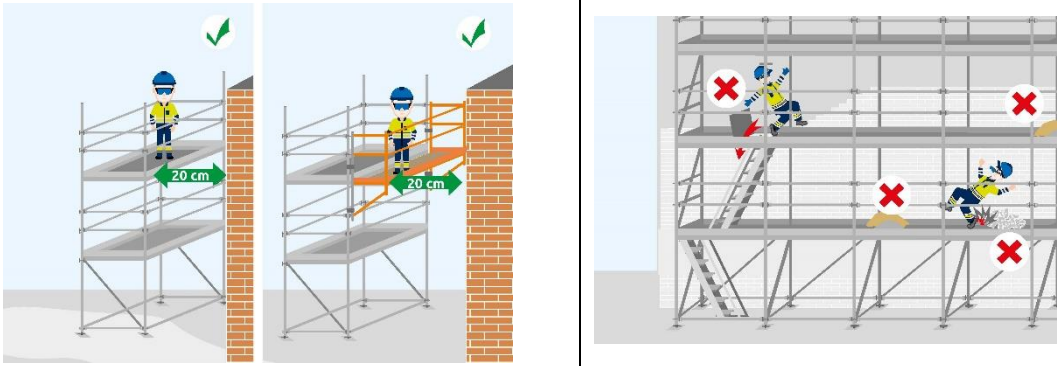
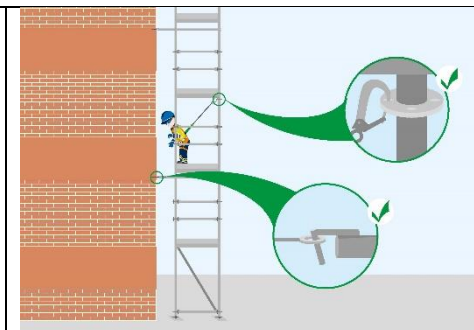


## Č. 5 – LEŠENÍ - STANDARD BOZP

SCAFFOLD – COMMON STANDARD No.: 5

<p>1</p>	<p><b>Příprava, stavba a kontrola lešení:</b>  <b>Návrh a realizace lešení musí být vždy prováděny pod dohledem odborně způsobilé osoby.</b> Tato osoba musí sestavit plán lešení, návod na jeho montáž a dohlíží i na jeho stavbu.          Dokumentace lešení: nákresy konstrukce lešení, rozměry, způsoby kotvení a vyztužení          Pracovníci sestavující lešení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odborná způsobilost (průkaz lešenáře) či</li> <li>• Prokazatelné seznámení s návodem systémového lešení</li> <li>• k dispozici dokumentaci pro stavbu lešení v rozsahu, který umožní smontovat konkrétní konstrukci lešení v konkrétních podmínkách tak, aby byla funkčně a staticky bezpečná, viz platná příslušná legislativa.</li> </ul>	
<p>2</p>	<p><b>Konstrukce lešení:</b>          Realizace musí být vždy prováděny podle návodu. Systém lešení musí být navržen odbornou osobou, znalou problematiky (výrobce, projektant). Konstrukce lešení musí být navržena a provedena tak, aby vytvořila <b>prostorově tuhý celek</b>, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách <b>kotvením nebo vzepřením</b>, případně opěrnými příhradovými pilíři. Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři. U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů. Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se</p>	

provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN. Je-li lešenová konstrukce (např. řadové lešení v zastavěné části obce) opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větrem. V provozních podmínkách se zpravidla zhušťuje systém kotvení u sítí na dvojnásobek, u plachet (neprodyšných) na čtyřnásobek běžného počtu kotev. **Prostor potřebný pro stavbu lešení**, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení, musí být řádně připraven, tj. vyklizen, odvodněn, urovňán, zpevněn a zabezpečen proti případnému ohrožení (např. nadzemní rozvod el. proudu).



### Montáž a demontáž lešení:



Pro montáž, demontáž a přemístování lešení musí být předem **určen technologický postup**. Při montáži musí být každá součást konstrukce **odborně prohlédnuta** (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí zákaz shazování součástí lešení. **Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj apod.).** Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s,



3

námraza, bouřka atd., musí být **práce přerušena**. Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem, seznámením s návodem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, **periodické lékařské prohlídky pro práce ve výškách** musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok.



**4**

**Předání dokončeného lešení:**  
 Dokončené lešení musí být označeno **3 identifikátory**:

1. Adresa a celý název provozovatele
2. Nosnost pracovních podlah
3. Způsob použití lešení

**Lešení je možné začít používat až po jeho řádném předání.** To probíhá mezi zhotovitelem lešení a osobou, která bude zodpovědná za jeho užívání. Předávající je povinen o předání vyhotovit zápis, který slouží jako potvrzení o dokončení stavby lešení. **Tento protokol by měl být součástí stavebního deníku či jiného podobného dokumentu** a měl by obsahovat **základní údaje jako: typ, rozměry a umístění lešení, nosnost podlahy, maximální zatížení, datum předání a podpisy obou stran.** Zhotovitel by měl připravit i „návod“ na užívání lešení

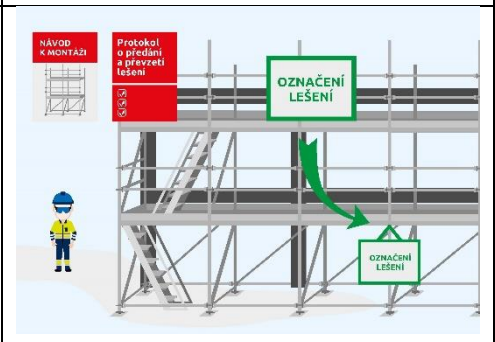
F08 722 (str. 1/2)

**PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ LEŠENÍ DO UŽÍVÁNÍ**

Stavba					
Objekt					
Zakázka					
<b>OBJEDNATEL LEŠENÍ</b>					
Název firmy, sídlo					
Odpovědná osoba					
<b>ZHOTOVITEL LEŠENÍ</b>					
Název firmy, sídlo					
Odpovědná osoba					
Typ lešení					
Umístění na stavbě					
Třída lešení					
Zatížení podlah					
Výrobce					
Firma (uživatel)	Datum zahájení prací	Vedoucí práce (název a příjmení)	Podpis	Datum ukončení práce	Podpis

**5**

**Pravidelné kontroly lešení:**  
 Je důležité, aby byly stanoveny termíny **pravidelných kontrol lešení**. Podle technické normy by kontroly měly být u pevného lešení provedeny 1x měsíčně, u lešení, které je vystaveno účinkům mechanického kmitání, by k nim mělo docházet 1x za 14 dní. Interval 14 dní platí i pro lešení pojízdné a závěsné. Předmětem kontrol je zejména správnost sestavení, založení na pevném podkladu, patky lešení, zabrzdění koleček, zábradlí, zarážky, přístupové cesty, kotvení, úhlopříčné ztužení, nosnost podlah. Kontroly jsou zaznamenávány do „Kontrolního listu lešení“.



6

### Hlavní požadavky na bezpečnost lešení:

Zábradlí by mělo být instalováno na všech místech lešení, kde hrozí pád z výšky do hloubky větší než 1,5 m. Stanovena je i výška horního okraje zábradlí. Ta by měla být minimálně 1,1 m.

Co se týče podoby zábradlí – pokud je výška pracovní podlahy v rozmezí od 1,5 do 2 m, může být použito tzv. jednotyčové zábradlí se zárážkou. Jestliže je zábradlí instalováno ve větší výšce, je nutné, aby mělo i středovou tyč. Vzdálenost mezi tyčemi nesmí překročit 0,47 m

Zábradlí by mělo mít i zárážku u podlahy. Její minimální výška je 0,15 m.

Dočasné zábradlí musí být schopno udržet samostatné zatížení 1,25 kN.

Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater. Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 60 cm.

Jednotlivé konstrukční prvky podlah lešení (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení a osazeny na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná.

Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m (mimo lešení dílcová, u kterých jsou otvory v podlaze umožňující výstup nebo sestup chráněny automatickým poklopem), jejich osazení musí být zabezpečeno proti zvrácení, sesmeknutí apod.

Otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup po žebřících, musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.

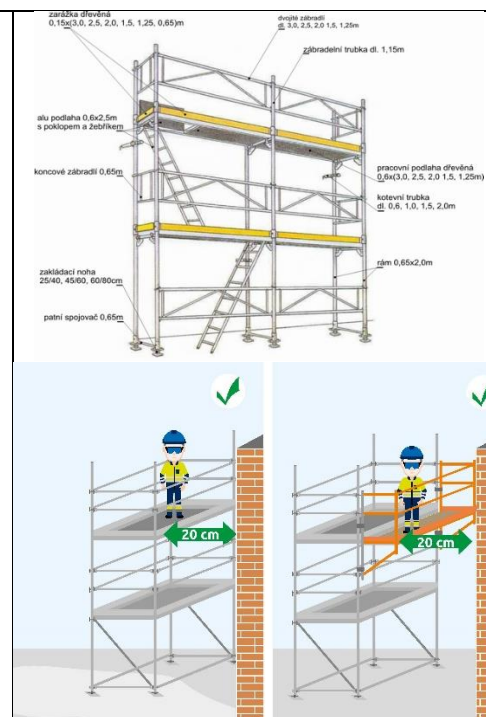
### Vnitřní zábradlí je třeba postavit, když:

Je vzdálenost mezi lešením a budovou větší než 25 cm.

Pokud je vzdálenost menší než 40 cm, stačí instalovat vnitřní zábradlí jednotyčové.

Je-li vzdálenost vyšší než 40 cm, musí se instalovat zábradlí se středovou tyčí.

Vnitřní zábradlí je třeba instalovat i v případech, pokud lešení přiléhá k otevřeným otvorům, jako jsou okna apod. Je to nutné zejména, když: je šířka otvoru větší než 30 cm a výška větší než 75 cm a současně je-li dolní okraj otvoru níže než 1 m. Je to nutné i v případě, kdy otvorem hrozí pád do hloubky více než 1,5 m



**ZÁKAZ VSTUPU  
NA LEŠENÍ**