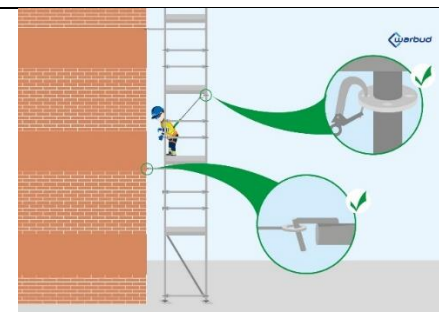


# Č. 5 – LEŠENÍ - STANDARD BOZP

SCAFFOLD – COMMON STANDARD No.:5

1	<p><b>Příprava, stavba a kontrola lešení:</b></p> <p><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.</p> <p>Dokumentace lešení: nákresy konstrukce lešení, rozměry, způsoby kotvení a vyztužení</p> <p>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>	
2	<p><b>Konstrukce lešení:</b></p> <p>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 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</p>	

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).




3

### Montáž a demontáž lešení:

Pro montáž, demontáž a přemísťování 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, námraza, bouřka atd., musí být **práce přerušena**. Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem,



	<p>seznámením s návodem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Ověřování znalostí lešenářů musí být prováděno instruktorem lešenářské techniky nejméně jednou za 12 měsíců, <b>periodické lékařské prohlídky pro práci ve výškách</b> musí být opakovány jednou za 3 roky, přičemž u pracovníků mladších 21 let a starších 50 let jednou za rok.</p>																																									
4	<p><b>Předání dokončeného lešení:</b> Dokončené lešení musí být označeno <b>3 identifikátory</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Adresa a celý název provozovatele</li><li>Nosnost pracovních podlah</li><li>Způsob použití lešení</li></ol> <p><b>Lešení je možné začít používat až po jeho řádném předání.</b> 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. <b>Tento protokol by měl být součástí stavebního deníku či jiného podobného dokumentu</b> a měl by obsahovat <b>základní údaje jako: typ, rozměry a umístění lešení, nosnost podlahy, maximální zatížení, datum předání a podpisy obou stran.</b> Zhotovitel by měl připravit i „návod“ na užívání lešení</p>	<div><div>PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ LEŠENÍ DO UŽÍVÁNÍ</div><div>P08 722 (str. 1/2)</div><table><tr><td>Stavba</td><td></td></tr><tr><td>Objekt</td><td></td></tr><tr><td>Zakázka</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">OBJEDNATEL LEŠENÍ</td></tr><tr><td>Název firmy, sídlo</td><td></td></tr><tr><td>Odpovědná osoba</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">ZHOTOVITEL LEŠENÍ</td></tr><tr><td>Název firmy, sídlo</td><td></td></tr><tr><td>Odpovědná osoba</td><td></td></tr><tr><td>Typ lešení</td><td></td></tr><tr><td>Umístění na stavbě</td><td></td></tr><tr><td>Trída lešení</td><td></td></tr><tr><td>Zatížení podlah</td><td></td></tr><tr><td>Výrobce</td><td></td></tr><tr><td>Firma (zhotovitel)</td><td>Datum zahájení prací</td><td>Vedoucí práce (hlavním písmem)</td><td>Podpis</td><td>Datum ukončení práce</td><td>Podpis</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>	Stavba		Objekt		Zakázka		OBJEDNATEL LEŠENÍ		Název firmy, sídlo		Odpovědná osoba		ZHOTOVITEL LEŠENÍ		Název firmy, sídlo		Odpovědná osoba		Typ lešení		Umístění na stavbě		Trída lešení		Zatížení podlah		Výrobce		Firma (zhotovitel)	Datum zahájení prací	Vedoucí práce (hlavním písmem)	Podpis	Datum ukončení práce	Podpis						
Stavba																																										
Objekt																																										
Zakázka																																										
OBJEDNATEL LEŠENÍ																																										
Název firmy, sídlo																																										
Odpovědná osoba																																										
ZHOTOVITEL LEŠENÍ																																										
Název firmy, sídlo																																										
Odpovědná osoba																																										
Typ lešení																																										
Umístění na stavbě																																										
Trída lešení																																										
Zatížení podlah																																										
Výrobce																																										
Firma (zhotovitel)	Datum zahájení prací	Vedoucí práce (hlavním písmem)	Podpis	Datum ukončení práce	Podpis																																					
5	<p><b>Pravidelné kontroly lešení:</b> Je důležité, aby byly stanoveny termíny <b>pravidelných kontrol lešení</b>. 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“.</p>	<div><div><div><div>INSTRUKCJA MONTAŻU</div><div>INSTRUKCJA ROZMONTAŻU</div><div>PROTOKÓŁ ODBIORU BUDOWANIA</div><div>OZNAKOWANIE</div></div><div><div>INSTRUKCJA MONTAŻU</div><div>INSTRUKCJA ROZMONTAŻU</div><div>PROTOKÓŁ ODBIORU BUDOWANIA</div><div>OZNAKOWANIE</div></div></div><div><div>INSTRUKCJA MONTAŻU</div><div>INSTRUKCJA ROZMONTAŻU</div><div>PROTOKÓŁ ODBIORU BUDOWANIA</div><div>OZNAKOWANIE</div></div></div>																																								

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**

