

 Lovochemie, a.s. Terežinská 57 Lovosice PŠČ 410 02	TOP-BOZP-001 TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP LEŠENÍ	Strana: 1/3 Revize číslo: 1 Platnost od: 13. 1. 2021 Počet příloh: 4
--	--	---

Název:

TOP-BOZP-001 TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP LEŠENÍ

Autorizace:

	Zpracoval	Ověřil	Schválil
Funkce:	Specialista BOZP a PO III	Specialista SŘ	Ředitel logistiky a nákupu
Jméno:	Miroslav Suchý	Ing. Darina Burgrová	Ing. Tomáš Tesařík
Dne:	31. 8. 2020	21. 9. 2020	31. 8. 2020
Podpis:	<i>Suchý v. r.</i>	<i>Burgrová v.r.</i>	<i>Tesařík v.r.</i>

Před použitím dokumentu si podle data revize ověřte, že se jedná o aktuální platnou verzi dokumentu!

Originál platného dokumentu je k dispozici u SSŘ, platná elektronická verze je evidována v SharePointu v IŘD (Dokumentace IMS).

Obsah

1	Účel.....	3
2	Přílohy	3
2.1	Formuláře	3
2.2	Pevné přílohy	3
3	Podřízené dokumenty	3
4	Rozdělovník	3
5	Změny a revize	3

1 Účel

Z důvodu převodu do nové aplikace IŘD je dokument *TOP-BOZP-001 Lešení* vložen bez revize do přílohy tohoto dokumentu *TOP-BOZP-001(P99) Původní dokument TOP-BOZP-001 Lešení* a je stále platný. Seznámení s původním dokument v prostředí starého portálu je i nadále platné (ale v případě výzvy k seznámení s tímto dokumentem prostřednictvím DAS d.learning proveďte seznámení). Dokument bude revidován.

2 Přílohy

2.1 Formuláře

TOP-BOZP-001(F01) Certifikát - Lešení dokončeno

2.2 Pevné přílohy

TOP-BOZP-001(P01) Certifikát Lešení dokončeno – metodika vyplňování

TOP-BOZP-001(P02) Bezpečnostní tabulka - Vstup zakázán

TOP-BOZP-001(P99) Původní dokument TOP-BOZP-001 Lešení

3 Podřízené dokumenty

Nejsou.

4 Rozdělovník

Dle směrnice *SM-SR-001 Řízení dokumentace a záznamů*.

5 Změny a revize

Číslo revize	Stručný popis změn	Datum revize
	Aktualizace textu a vydání v dle nové šablony. Nahrazuje TOP-Ú-117.	29. 5. 2017
1	Z důvodu převodu do nové aplikace IŘD je dokument <i>TOP-BOZP-001 Lešení</i> vložen bez revize do přílohy tohoto dokumentu <i>TOP-BOZP-001(P99) Původní dokument TOP-BOZP-001 Lešení</i> a je stále platný. Seznámení s původním dokument v prostředí starého portálu je i nadále platné (ale v případě výzvy k seznámení s tímto dokumentem prostřednictvím DAS d.learning proveďte seznámení). Dokument bude revidován.	8/2020

 Lovochemie, a.s. Terezínská 57 Lovosice PSČ 410 02	TOP-BOZP-001 LEŠENÍ	Strana: 1/12 Revize číslo: 5 Platnost od: 29.5.2017 Počet příloh: 3
--	--	--

Název:

TOP-BOZP-001

TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP

LEŠENÍ

Autorizace:

	Zpracoval	Ověřil	Schválil
Funkce:	Bezpečnostní technik	Vedoucí systémů řízení	Vedoucí OBOZP a PO
Jméno:	Miroslav Suchý	Ing. Monika Nevečeřalová	Jan Rusó
Dne:	26.5.2017	26.5.2017	26.5.2017
Podpis:	Vit originál na OSŘ	Viz originál na OSŘ	Viz originál na OSŘ

Před použitím dokumentu si podle data revize ověřte, že se jedná o aktuální platnou verzi dokumentu!

Originál platného dokumentu je k dispozici na OSŘ, platná elektronická verze je evidována v SharePointu v IŘD (Dokumentace IMS).

1	Obsah	
1	OBSAH	2
2	ÚČEL	3
3	ROZSAH PLATNOSTI	3
4	POJMY, ZKRATKY	3
5	POSTUP	3
5.1	NORMATIVNÍ POŽADAVKY	3
5.2	TYPY LEŠENÍ	3
5.3	MATERIÁLOVÉ POŽADAVKY	4
5.3.1	Ocelové trubky	4
5.3.2	Spojovací součásti	4
5.3.3	Řezivo	4
5.4	POŽADAVKY NA KONSTRUKCI LEŠENÍ	4
5.4.1	Zakládání lešení	4
5.4.2	Hlavní nosné svíslé části konstrukce lešení	5
5.4.3	Podélníky	5
5.4.4	Příčníky	5
5.4.5	Podlahy	5
5.4.6	Zabezpečování volných okrajů podlah	6
5.4.7	Výstupy	6
5.4.8	Rozměry lešení	6
5.4.9	Prostorová tuhost a stabilita lešení	7
5.5	STAVBA LEŠENÍ, DOZOR LEŠENÍ A PROHLÍDKA LEŠENÍ	7
5.6	BEZPEČNOST OSTATNÍCH OSOB	8
5.7	REGISTR LEŠENÍ	9
5.8	ODPOVĚDNOSTI DODAVATELE, UŽIVATELE	9
5.9	ŠKOLENÍ	10
5.10	INSPEKCE	10
5.11	POSTUP PŘI VÝSTAVBĚ, PŘEVZETÍ A DEMONTÁŽI LEŠENÍ	10
5.12	ZÁZNAMY	11
6	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE	12
6.1	INTERNÍ DOKUMENTACE	12
6.2	EXTERNÍ DOKUMENTACE	12
7	ZÁZNAMY	12
8	PŘÍLOHY	12
9	ZMĚNY A REVIZE	12

2 Účel

Tento TOP platí pro provádění, zkoušení, používání, prohlídky a údržbu lešení.

Platí též pro konstrukce jiného účelu sestavené z lešenářských prvků.

Dobře navržené, postavené a udržované lešení bude poskytovat bezpečný přístup a bezpečné pracoviště srovnatelné se stávajícími trvalými stavbami.

3 Rozsah platnosti

Platí v celé společnosti Lovochemie, a.s.

4 Pojmy, zkratky

Zkratky

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (proces Bezpečnost práce)
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
NV	Nařízení vlády
OZO	Odborně způsobilá osoba
PkP	Povolení k práci
TOP	Technicko organizační postup

Pojmy

Společnost	Lovochemie, a.s.
Lešení	Lešení je definováno v souladu s ČSN 73 8101 jako zatímní konstrukce sloužící k bezpečnému provedení stavebních, montážních nebo jiných prací.
Lešenář	Proškolený zaměstnanec dodavatele, který se účastní montáže a demontáže lešení.
Žadatel	Osoba požadující výstavbu lešení za účelem provedení určité práce.
Uživatel	Osoba, která lešení k provedení práce užívá (může, ale nemusí být totožná s žadatelem).
Dozor lešení	Tímto pojmem je označena OZO v dočasných stavebních konstrukcích dle NV 362/2005 Sb. Dozorem lešení je smluvně pověřen odborně způsobilý zaměstnanec dodavatele lešení.
Statický výpočet	Dílcová lešení mají zpracovanou typovou dokumentaci (statický výpočet) do výšky 24 m v návodu na montáž. Tento výpočet lze použít u lešení, která nejsou založená na konstrukci.

5 Postup

5.1 Normativní požadavky

Veškeré práce musí odpovídat příslušným normám platným na území ČR vydávaným Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

5.2 Typy lešení

Lešení jsou rozdělena do dvou hlavních kategorií:

- a) Ocelová trubková lešení
- b) Systémová lešení
 - vodorovný a svislý rámový systém
 - modulový systém
- **Společnost preferuje systémová lešení** (např. Layher, PERI apod.) a v případě, že z technických důvodů nelze realizovat systémové, je možné užít trubkové lešení.
- Trubková lešení musí být stavěna z předepsaných ocelových trubek, spojek a armatur.

- Rozhodující pro kombinaci systémů dle bodu je stanovisko výrobců lešení.
- Všechna lešení musí být stavěna jako lešení **třídy 3** dle ČSN EN 12810-1 Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky a ČSN EN 12810-2 Fasádní dílcová lešení - Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce s maximálním rovnoměrným plošným nahodilým zatížením podlah $2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m^2).

V praxi toto zatížení znamená, že pole lešení o rozměrech **2,05 m × 1,50 m** můžeme zatížit břemeny o celkové hmotnosti do **615 kg**, což jsou **dva** zaměstnanci a **415 kg** materiálu.

Lešení třídy 4, 5 a 6 musí být navrhována a oceňována individuálně.

- Veškerý lešenářský materiál a součásti musí být udržovány a kontrolovány tak, aby jejich stav vyhovoval citovaným normám. Pro konstrukci lešení nejsou povoleny ohnuté nebo silně zkorodované trubky nebo jinak mechanicky poškozené trubky, prkna a spojovací součásti.
- Hliníková lešení mohou být použita pouze se souhlasem společnosti.

5.3 Materiálové požadavky

5.3.1 Ocelové trubky

- Všechny ocelové trubky pro lešení musí splňovat požadavky ČSN.
- Všechny trubky musí být pravidelně prohlíženy a čištěny. Trubky musí být rovné s mezní úchylnou přímostí 3 mm na jeden metr trubky, přičemž celková odchylka po celé délce trubky nesmí být větší než 12 mm.
- Nejmenší tloušťka stěn ocelových konstrukčních prvků, do nichž se přenáší zatížení, z jiných částí konstrukce lešení, smí být:
 - a) 3 mm bez povrchové úpravy
 - b) 2 mm s povrchovou úpravou.

5.3.2 Spojovací součásti

- Veškeré spojovací součásti (nastavovací spojky segmentové, upínací spojky hákové, upínací spojky kloubové apod.) musí být používány dle EN a ČSN.
- Veškerý spojovací materiál musí být pravidelně prohlížen a renovován se zvláštním důrazem na funkčnost pohyblivých částí.

5.3.3 Řezivo

- Na hlavní nosné konstrukční součásti lešení musí být použito řezivo třídy pevnosti S I dle ČSN 73 2824-1.
- Na součásti složené s několika prvky, u nichž je konstrukční úpravou zaručeno statické spolupůsobení sousedních prvků (např. svlakované podlahové dílce), lze použít řeziva třídy S II.
- Rozměry prken jsou dány ČSN 73 8101 odst. 81. Na lešení lze použít prken o nejmenší tloušťce 24 mm. Nejmenší šířka prken a fošen musí být 100 mm u svlakovaných dílců a u podlah z volně kladených dílců 150 mm.
- Prkna rozštíplá, shnilá nebo zkroucená je zakázáno používat.
- Prkna nesmí být natíraná nebo ošetřovaná jiným způsobem, který by mohl zakrýt vady materiálu.
- Konce všech prken a fošen musí být zaříznuty.
- Veškeré podlahové dílce musí být zajištěny vhodným způsobem proti posunutí.

5.4 Požadavky na konstrukci lešení

5.4.1 Zakládání lešení

- Lešení musí být založeno tak, aby jeho konstrukcí a provozem nebyl ohrožen nebo dotčen veřejný zájem.
- Při zakládání lešení musí být zajištěna bezpečná doprava a pohyb ostatních zaměstnanců nebo chodců na přilehlých komunikacích.

- Únosnost terénu, na němž je lešení zakládáno, musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.
- Svislé nosné části konstrukce lešení se staví na podkladní prahy nebo podložky. Podkladní prahy a podložky smějí mít sklon nejvýše 15° . Na podkladní prahy a podložky musí být použit materiál dle bodu 5.3, šíře těchto částí musí být pro potřeby této směrnice 230 mm a tloušťka nejméně 38 mm. Podkladní prvky musí být instalovány tak, aby se jejich konstrukcí předešlo a zamezilo propadnutí konstrukce lešení.
- Při založení lešení do sklonu 15° od vodorovné roviny lze na podkladní prvky připevnit vyrovnávací klíny za předpokladu jejich bezpečného připevnění.
- Při zapouštění součástí lešení (nosných, opěrných apod.) do země musí být brán ohled na podzemní vedení a instalace.
- Lešení se též může zakládat na stavebních konstrukcích, jejichž únosnost odpovídá zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.

5.4.2 Hlavní nosné svislé části konstrukce lešení

- Nosné svislé části lešení (sloupky), kromě sloupků vysunutých, se nasazují na nánožky a musí být svislé, pokud technická dokumentace nestanoví jinak.
- Nánožka musí umožňovat pevné spojení s podkladním prvkem, zajišťovat dosednutí trubky nejméně 70 % plochy průřezu a zabezpečovat patu sloupku proti posunutí.
- Dosedací plocha nánožky musí být nejméně $12\,000\text{ mm}^2$.
- Nosné sloupky se nastavují pouze osově pomocí nastavovacích spojek, a to do vzdálenosti 400 mm od styčníku. Nastavování sousedních sloupků musí být v obou směrech vzájemně vystřídáno.

5.4.3 Podélníky

- Podélníky se připevňují zpravidla k vnitřním stranám sloupku, vždy však symetricky k podélné ose lešení. Musí přesahovat osu krajních sloupků alespoň o 100 mm. V případě, že k nim mají být připevněna ztužidla úhlopříčného ztužení, počítá se tento přesah od osy poslední vnější trubky.

5.4.4 Příčníky

- Příčníky musí přesahovat osu sloupku, popř. podélníku nejméně o 100 mm. V případě, že k nim mají být připevněna ztužidla úhlopříčného ztužení, počítá se tento přesah od osy poslední vnější trubky.
- Nastavování příčníku není u řadových lešení povoleno. Pro nastavování příčníků u prostorových, popř. průmyslových lešení platí stejné zásady jako u podélníku.

5.4.5 Podlahy

- Na podlahy lešení musí být použity materiály zaručující požadovanou únosnost, neklouzavost povrchu s co nejmenší nasákavostí a musí být konstrukčně provedeny tak, aby byly snadno čistitelné a na povrchu nemohla ulpívat voda a tvořit se námraza.
- Podlahy trubkových lešení se sestavují z podlahových dílců kladených na podélníky nebo z prken, popř. fošen kladených podélně na podlahové příčníky.
- Jednotlivé konstrukční součásti (prkna, fošny, dílce) musí být zajištěny proti posunutí nebo pootočení. Osazují se na sraz tak, aby podlaha byla co nejvíce těsná.
- Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 25 mm, výjimečně 60 mm v místech svislých nosných prvků, u průmyslových lešení rovněž v místech technologických zařízení, rozvodů apod.
- Podlahy musí mít rovný povrch. Nerovnosti na povrchu podlahy nesmějí být větší než 30 mm, výjimečně 50 mm na nárožích lešení, u průmyslových lešení rovněž v místech technologických zařízení, rozvodů, apod.
- Podlahy z prken nebo fošen se nastavují na čelní sraz na zdvojeném příčníku nebo přesahem konců nad podporujícím příčinkem. Přesah musí činit nejméně 300 mm na obě strany.

5.4.6 Zabezpečování volných okrajů podlah

Dílce zábradlí musí být zajištěny proti neúmyslnému uvolnění.

Musí být možnost vytvořit na okraji podlahy zábradlí, které se skládá z těchto částí:

- a) horní a střední tyč zábradlí,
 - b) zarážka u podlahy, která zabraňuje sesunutí nebo skutálení předmětů z podlahy o min. výšce 150 mm,
 - c) uzávěra prostoru mezi horní tyčí zábradlí a zarážkou u podlahy, aby bylo sníženo nebezpečí propadnutí osob a většího materiálu (tato uzávěra se dává u podlah, kde je riziko nahromadění materiálu do větší výšky, než je výška zarážky).
- U průmyslových lešení, pod kterými je vyloučen pohyb osob, nemusí být osazeny zarážky.

Ochranné zábradlí se zřizuje:

- a) na vnějších okrajích pracovních podlah - při výšce pracovní podlahy od 1,5 m do 2 m jednotyčové, při výšce nad 2,00 m musí být zábradlí dvoutyčové nebo jednotyčové opatřené sítí nebo pletivem,
- b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce větší než 300 mm a výšce větší 750 mm, je-li dolní kraj takových otvorů níže než 1100 mm nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1500 mm),
- c) na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahami a přilehlou stěnou stavby větší než 250 mm.

Rozměry ochranného zábradlí jsou:

- a) výška horní zábradelní tyče je nejméně 1100 mm,
- b) zarážka u podlahy musí být osazena tak, aby její horní hrana byla nejméně 150 mm nad úrovní příslušné podlahy,
- c) střední tyč zábradlí musí být usazena tak, aby prostor mezi spodním okrajem horní tyče, stejně jako mezi ní a okrajem zarážky u podlahy byl v toleranci 470 - 550 mm.

5.4.7 Výstupy

- Pro výstupy lešení mohou sloužit žebříky (na které je nutno předložit kontraktorem statický výpočet), samostatné schodišťové věže nebo žebříkové věže, nebo lze využít výstupových příčlích,
- Pro výstup na konstrukci průmyslových lešení lze využít výstupových příčlích, jejichž osová vzdálenost smí být nejvýše 400 mm. Je-li výstupových příčlích použito u pracovních lešení, musí být osová vzdálenost příčlích větší než 230 mm a menší než 334 mm,
- Na lešení vyšší než 5 m se smí vystupovat jen vnitřkem lešení.

Při zajištění výstupů pomocí žebříků musí být splněny tyto požadavky:

- a) sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Doporučuje se sklon 3:1,
- b) výstupní žebřík musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1100 mm. Tento požadavek neplatí v případě, že otvor je opatřen poklopem,
- c) při výšce pater větší než 2,2 m musí být učiněna opatření proti vypadnutí vystupujícího pracovníka z lešení,
- d) žebříky musí být zajištěny proti zvrácení, podklouznutí, sesmeknutí apod.,
- e) otvory v podlaze lešení umožňující výstup nebo sestup pomocí žebříků musí mít rozměry nejméně 500 x 600 mm,
- f) výstupy nesmějí být průběžné přes dvě patra,
- g) výstupy nesmějí být nad sebou a musí být vystřídány.

Při využití žebříkových schodů musí být splněny tyto požadavky:

- a) sklon může být nejvýše 600 (1,73:1),
- b) nejmenší šířka ramen schodů je 400 mm,
- c) volné okraje žebříkových schodů, popř. podest musí být opatřeny ochranným zábradlím.

5.4.8 Rozměry lešení

- Nejmenší šířka řadového lešení třídy 1, 2 a 3 je 0,7 m
- Nejmenší šířka řadového lešení třídy 4, 5 a 6 je 0,9 m

Největší šířka řadového lešení pro potřeby tohoto TOP je 1,50 m

- Délka polí u lešení 1, 2 a 3 je od 1,57 m do 3,07 m
- Délka polí u lešení třídy 4, 5 a 6 je od 1,57 m do 2,57 m
- Podchodná (světlá) výška patra lešení, měřená mezi podlahou a příčnickem, který nese horní podlahu, nebo mezi podlahou a vodorovným úhlopříčným ztužením, musí být nejméně 1,75 m. Podchodná výška měřená mezi podlahami musí být nejméně 1,90 m. U průmyslových lešení, pokud není možno tyto hodnoty dodržet, je možné podchozí výšku snížit až na 1,5 m.

5.4.9 Prostorová tuhost a stabilita lešení

- Konstrukce každého lešení musí tvořit prostorově tuhý celek zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a proti posunutí,
- Prostorové tuhosti a stability lešení se zpravidla dosahuje systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením, vzepřením nebo montáží opěrných příhradových pilířů v příčném směru.

Stability lešení proti překlopení se dosahuje:

- a) kotvením
 - b) vzepřením
 - c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popřípadě zátěží. U volně stojících lešení platí, že mezní hodnota poměru kratší strany základny k výšce lešení je 0,25 (1:4). Je-li tento poměr menší, musí být lešení v pracovní poloze vždy zakotveno nebo jinak zajištěno proti převržení.
- Úhlopříčné ztužení příčné se u řadových trubkových lešení provádí jednoduchými ztužidly zpravidla v jednom směru po celé výšce lešení a to v rovinách krajních popřípadě i mezilehlých sloupků. Toto ztužení může být vynecháno pouze u typových lešení výšky do 8 m,
 - Úhlopříčné ztužení vodorovné se provádí u lešení prostorových a to vždy alespoň po výšce 4 m. U řadových lešení se provádí tehdy, není-li možno provést kotvení v předepsaném rozsahu,
 - Vzepřením lze nahradit funkci kotvení, a to do výšky 4 m. Vzpery se přichycují k lešení ve styčnicích ve stejných místech jako kotvy.

5.5 Stavba lešení, dozor lešení a prohlídka lešení

Dodavatel musí vyhovět následujícím obecným direktivám pro bezpečnou stavbu a užívání:

- Všechna lešení postavená v souladu s tímto TOP se musí skládat z bezpečně spojených vertikálních a horizontálních částí, úhlopříčného ztužení, zábradlí, bezpečných podlah a adekvátních výstupů. Lešení, které přiléhá k objektu, je kotveno bezpečnými kotevními prvky.
- Před zahájením výstavby lešení musí být dodavatelem veškerý lešenářský materiál podroben prohlídce.

Prohlídka je zejména zaměřena na:

- a) použití součástí jednoho typu lešení,
 - b) zeslabení materiálu korozí,
 - c) mechanické poškození kovového materiálu (ohnutí, promáčknutí apod.),
 - d) poškození a opotřebení podlahových dílců a prken.
- **Ohnutý, korozí zeslabený nebo jinak poškozený materiál musí být okamžitě vyřazen.**
 - Pro danou práci musí být vybrán vhodný typ lešení. Zvláštní pozornost musí být věnována speciálním lešením, jako jsou například pojízdná lešení, volně stojící lešení, podpěrná a záchytná lešení. Tam, kde dodavatel doporučuje zavěšené lešení je nutný souhlas společnosti. U zavěšeného lešení je dodavatel povinen před započítím prací předložit statický výpočet s únosností podlah požadovanou společností.

- Veškerá předávaná lešení musí být opatřena certifikátem Lešení dokončeno (F01).
Certifikát musí být vyplněn dle metodiky vyplňování (P02) a k lešení připevněn v nepromokavém obalu ve formátu A5 (F01).
- Pro účely provádění odborných prohlídek lešení musí být veden soupis lešení. Dozor lešení (odborně způsobilá osoba dodavatele) provede kontrolu lešení před předáním a potvrdí podpisem převzetí lešení do používání.
- Protokol o předání lešení k bezpečnému užívání musí být umístěn na vstupu na lešení a obsahovat následující: oddělení pro koho je lešení postaveno, přesná specifikace umístění lešení, zatížení lešení na m², rozměr lešení, kdo zadal stavbu lešení (jméno a příjmení), kdo bude uživatelem lešení, datum stavby a převzetí lešení, jméno a příjmení dozoru lešení včetně podpisů odpovědných osob. Dále musí obsahovat záznam o provedených inspekcích dle zadaného intervalu. V době výstavby lešení nebo v době, kdy se lešení nepoužívá, popř. nesplňuje požadavky k bezpečnému užívání, je nutné jej vybavit bezpečnostní tabulkou „Vstup zakázán“ (P02).
- Za provádění pravidelných kontrol lešení je zodpovědný dodavatel. Během užívání lešení musí být konstrukce lešení odborně prohlížena **každý měsíc**.

Tento interval se zkracuje na 14 dní u:

- lešení vystavených účinkům mechanického kmitání
- lešení pojízdných
- lešení zavěšených.
- Při předání pracoviště pro stavbu lešení vyspecifikuje písemně odpovědná osoba společnosti (osoba určující v povolení k práci podmínky pro provedení práce) specifické požadavky na stavbu lešení vzhledem k provozovanému zařízení a místním podmínkám, např. zachování průchozích profilů a podchodných výšek, označení průchodu pod lešením apod. Tuto specifikaci přiloží jako samostatnou přílohu k PkP.
- Při pravidelných odborných prohlídkách dodavatelem se ověřuje, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci lešení ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost.
- Po mimořádných okolnostech, které by mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení, popřípadě na okolí (po bouři, větru o rychlosti nad 14 m/s, silném sněžení nebo při mimořádných provozních událostech) se konstrukce lešení musí ihned bez odkladu odborně prohlédnout.
- Závady zjištěné při prohlídkách musí být odstraněny neprodleně. Do doby odstranění závad se na lešení zakazuje provádět jakékoli činnosti.
- Úpravy stávajícího lešení smí provádět pouze odborně způsobilá osoba dodavatele.
- Kdekoliv je to možné, měli by dodavatelé mechanizovat svou práci při manipulaci s lešenářským materiálem. Pro horizontální manipulaci využívat ve zvýšené míře dopravních prostředků opatřených zdvihacím zařízením. Pro vertikální manipulaci využívat zdvihacích zařízení umístěných na stavbách, a kde tyto nejsou umístěny využívat vlastních zdvihacích prostředků, např. elektrické vrátky, zdvihací plošiny apod. Minimalizování ruční manipulace je prvotní předpoklad pro zvyšování bezpečnosti a efektivity práce.
- U zakrytých pracovních lešení (sítě, plachty apod.) je nutno konstrukci lešení posoudit na zatížení větrem dle platných technických norem.
- U lešení (nebo jeho části), jehož uspořádání neodpovídá technické a průvodní dokumentaci (tj. návodu výrobce na montáž, příslušným ČSN) musí dodavatel předložit statický výpočet.

5.6 Bezpečnost ostatních osob

- Před zahájením jakékoli lešenářské práce musí dodavatel ohraničit navrhované pracoviště např. výstražnou páskou. Stejným způsobem musí být postupováno při demontáži.
- Veškerá lešení postavená dodavatelem a nezkontrolovaná dozorem lešení budou opatřena bezpečnostní tabulkou „Vstup zakázán“. Tato tabulka bude umístěna na dobře viditelném místě a připevněna k lešení.

Vytyčení pracoviště bude od montážního prostoru vzdáleno dle výšky montovaného nebo demontovaného lešení takto:

- od 3 do 10 m včetně - 1,50 m
- od 10 do 20 m včetně - 2,00 m
- od 20 do 30 m včetně - 2,50 m
- nad 30 m - 1/10 výšky objektu.
- V chráněném prostoru bude po dobu montáže a demontáže lešení vyloučen pohyb veškerých osob, vyjma osob konajících zde dozor nebo osob zajišťujících chod výrobních zařízení. V případě, že zadavatel prací povolí provedení prací v chráněném prostoru třetí osobě, vydá písemné nařízení k provedení lešenářských prací za mimořádných podmínek.

5.7 Registr lešení

Za jeho vedení, kompletnost a správnost je zodpovědný příslušný dozor dodavatele lešení a musí obsahovat následující informace:

- evidenční číslo lešení
- datum výstavby
- datum převzetí do užívání
- datum demontáže
- přesné místo umístění lešení
- dodavatel lešení
- číslo zakázky, na základě které bylo lešení požadováno (pro údržbu)
- číslo investiční akce a hlavní kontraktor investiční akce (pro investice)
- kdo provedl záznam.

5.8 Odpovědnosti dodavatele, uživatele



Dodavatel nese plnou odpovědnost za bezpečnou stavbu lešení

Dodavatel:

- zajišťuje, že všichni jeho zaměstnanci budou dodržovat platné normy a směrnice s ohledem na výběr lešení, stavby a případných modifikací,
- ustanovuje lešenářského předáka,
- svým lešenářům poskytuje náležité školení a zajišťuje, že jejich práce je řízena předákem,
- poskytuje bezpečné oblečení a pomůcky, jako jsou rukavice, kombinézy, přilby, bezpečné boty a opasky, bezpečnostní síť a záchranné vesty pokud se pracuje nad vodou, padákové pásy,
- provádí kontrolu kvality lešenářského materiálu a postaveného lešení,
- dodržuje předávací postup a udržuje nepřetržitou dobrou komunikaci s hlavním dozorem lešení,
- zajišťuje bezpečnou demontáž a úklid pracoviště po dokončení prací,
- provádí činnost odborně způsobilé osoby pro dočasné stavební konstrukce ve smyslu NV č. 362/2005 Sb.

Uživatel je povinen:

- užívat lešení po celou dobu užívání pouze k účelu, ke kterému bylo postaveno a neprovádět na něm žádné úpravy,
- zaměstnanci uživatele provádí denně před zahájením práce zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku (kontroluje se zejména kompletnost konstrukce (zábradlí apod.).
- ohlásit veškeré vady nebo neoprávněné úpravy dozoru lešení,
- informovat dozor lešení o ukončení prací a o možnosti lešení demontovat.

Žadatel je povinen:

- Odpovídá za to, že lešení je postaveno na požadovaném místě a účelu, ke kterému bylo požadováno (podpis v kolonce žadatel, slouží jako podklad k fakturaci),

- Předat lešení uživateli, toto předání musí zapsat do vystavovávaného povolení na práci (číslo lešení a slovní komentář „lešení předáno k tomu a tomu účelu),
- Provést kontrolu úplnosti vyplnění všech položek ve formuláři (F01) Certifikát - Lešení dokončeno. Neúplně vyplněný Certifikát - Lešení dokončeno není přípustný,
- Provést kontrolu rozměru lešení – výměru jako podklad k fakturaci,
- Žadatel neodpovídá za bezpečnou stavbu lešení.

5.9 Školení

- Dodavatel je zodpovědný za poskytnutí technického a praktického školení požadovaného pro jeho zaměstnance.
- Všichni lešeníři dodavatele musí být pravidelně odborně školeni a přezkušováni, a to pravidelně jedenkrát za 12 měsíců. Školení musí provádět osoba odborně způsobilá v dočasných stavebních konstrukcích (viz NV č. 362/2005 Sb.).
- Všichni zaměstnanci dodavatele musí být proškoleni z místních provozních podmínek Lovochemie, a.s.
- O zařazení svého zaměstnance do lešeníářského kolektivu rozhoduje v plné míře odpovědný zaměstnanec dodavatele.

5.10 Inspekce

Lešení musí být prohlíženo v souladu s odstavcem 5.5 písmeno a, b, c, d.

Hlavní body, které musí být během prohlídky lešení zkontrolovány, jsou:

- a) stojky jsou správně vyrovnané a patřičně uloženy na základnách,
- b) že nedochází k žádnému nepatřičnému prohýbání podélníků a příčníků,
- c) že nebyla odstraněna žádná podstatná část konstrukce,
- d) že všechny spojky a ztužidla mají stabilizační efekt,
- e) všechny spojky jsou náležitě utaženy,
- f) veškeré desky lešení jsou v pořádku a náležitě uloženy,
- g) veškerá ochranná zábradlí a záklopky jsou na svých místech,
- h) že všechny žebříky jsou v dobrém stavu, náležitě zajištěny proti posunutí, překlopení, podklouznutí, sesmeknutí apod.

5.11 Postup při výstavbě, převzetí a demontáži lešení

- Účelem předávacího postupu je zajistit dobrou komunikaci mezi dozorem lešení, výrobní sekci (provozem), dodavatelem a uživateli lešení a definovat jejich individuální zodpovědnosti s ohledem na stav lešení během celého procesu poptávání, výstavby, inspekce, předávání a demontáže.
- Postup poskytne systematickou kontrolu kvality a bezpečnosti postavených lešení během údržby a možných úprav lešení.
- V tomto systému dozor lešení působí jako ústřední bod pro zajištění toho, že dodavatel lešení odstraní nahlášené nedostatky lešení a provede požadované úpravy.
- Aby bylo zajištěno, že veškerý personál zná stav lešení s ohledem na jeho bezpečnost, musí být používán tento kontrolní systém lešení.



Postup při přebírání lešení

1. Dodavatel během doby výstavby opatří lešení na všech přístupových místech (v blízkosti žebříků) bezpečnostní tabulkou „Vstup zakázán“ (P02). Montáž může být provedena jen na základě povolení k práci.
2. Dříve než se může začít s pracemi na lešení, musí být dokončené lešení podrobena prohlídce osobou odborně způsobilou v dočasných stavebních konstrukcích dodavatele a odsouhlaseno lešenářským dozorem (může být tatáž osoba). Po odsouhlasení provede předávající zápis do povolovacího certifikátu „Lešení dokončeno“ (F01), který potvrdí svým žadatel o stavbu lešení. Certifikát popisuje umístění lešení, maximální povolené zatížení a uvádí, kdo žádá o stavbu lešení a kdo je následným uživatelem. Jsou zde uvedeny i data inspekce ze strany dodavatele. V Lovochemii, a.s. platí jen tyto certifikáty. Všechny ostatní jsou neplatné. Podepsaný certifikát musí být následně vložen do nepromokavého obalu a připevněn na viditelném místě lešení.
3. Certifikát se vyplňuje ve dvojím vyhotovení. Originál umístí dodavatel v nepromokavém obalu na lešení. Kopie je uložena u uživatele po dobu trvání lešení.
4. Když je dokončené lešení předáno k užívání, je dále za zajištění jeho správného a bezpečného užívání zodpovědný uživatel. Jakékoli úpravy a odchylky musí být nahlášeny dozoru lešení.
5. V případě jakýchkoli pochybností týkajících se integrity konkrétního lešení může kdokoli ze zainteresovaných osob (dodavatel, dozor, žadatel, uživatel) certifikát o dokončeném lešení odstranit a nahradit ho tabulkou „Vstup zakázán“. Odstraněný certifikát musí být neprodleně předán dozoru lešení, který poté podnikne nezbytné kroky.
6. Pokud není lešení dokončeno a připraveno k používání, např. během montáže, demontáže, přestavby, (přestávky v práci), musí být vstup na takováto lešení zamezen vhodnými zábranami a označen tabulkou „Vstup zakázán“.
7. V případech, kdy se musí lešení z provozních důvodů (např. vyjmutí trubkovnice) upravit tak, že řešení neodpovídá příslušným normám, musí se tento stav zaznamenat do povolení k práci a úměrně k tomu stanovit další bezpečnostní opatření, např. předepsání bezpečnostních postrojů.
8. V případech, kdy lešení bude používáno zaměstnanci více uživateli, provede první uživatel po ukončení práce záměnu certifikátu za značku „Vstup zakázán“. Nový uživatel musí nechat lešení zkontrolovat prostřednictvím dozoru lešení. Dozor lešení provede posouzení stavu lešení, podepíše zelený certifikát a provede záměnu značky za povolovací certifikát. Vstup na lešení je tímto opět povolen. Tento proces je nutno opakovat tolikrát, kolik uživatelů bude postupně lešení užívat.
9. Požadavek na demontáž lešení musí oznámit uživatel dozoru lešení. Demontáž může být provedena jen na základě povolení k práci.

5.12 Záznamy

Záznam	Forma	Uložen u koho	Doba uložení	Skartace	Doba archivace
Povolení na práci	papír	mistr provozu	1 rok	ano	
Záznamy o specifických požadavcích	papír – příloha povolení na práci	mistr provozu	1 rok	ano	
Statický výpočet	papír – Smlouva o dílo	žadatel	po dobu montáže, užívání a demontáže lešení	ne	po dobu trvání záruční lhůty
Záznamy o předání lešení do používání	papír – předávací protokol	uživatel	po dobu užívání lešení	ano	
Záznamy o pravidelných odborných prohlídkách	papír – stavební deník	dozor lešení	po dobu užívání lešení	ne	3 roky

LEŠENÍ DOKONČENO				LEŠENÍ DOKONČENO							
ZÁKLADNÍ INFORMACE O LEŠENÍ				ZÁKLADNÍ INFORMACE O LEŠENÍ							
ČÍSLO LEŠENÍ (poř. číslo - provoz - rok)		ZATÍŽENÍ LEŠENÍ (kg/m2)		ROZMĚR LEŠENÍ (typ - délka x šířka x výška)		ČÍSLO LEŠENÍ (poř. číslo - provoz - rok)		ZATÍŽENÍ LEŠENÍ (kg/m2)		ROZMĚR LEŠENÍ (typ - délka x šířka x výška)	
typy lešení: PO - pohledové, PR - prostorové, VY - vysunuté, ZA - zavěšené				typy lešení: PO - pohledové, PR - prostorové, VY - vysunuté, ZA - zavěšené							
POVOLENÝ POČET SOUČASNĚ ZATÍŽENÝCH PODLAH		LEŠENÍ JE STAVĚNO PRO INVESTICE NEBO ÚDRŽBU (správně zakroužkuj)		POVOLENÝ POČET SOUČASNĚ ZATÍŽENÝCH PODLAH		LEŠENÍ JE STAVĚNO PRO INVESTICE NEBO ÚDRŽBU (správně zakroužkuj)					
		Ú		I				Ú		I	
UMÍSTĚNÍ LEŠENÍ				UMÍSTĚNÍ LEŠENÍ							
PROVOZ / BLIŽŠÍ POPIS UMÍSTĚNÍ		UŽIVATEL		PROVOZ / BLIŽŠÍ POPIS UMÍSTĚNÍ		UŽIVATEL					
STAVBA LEŠENÍ				STAVBA LEŠENÍ							
DATUM STAVBY		DATUM PŘEVZETÍ		DATUM ZRUŠENÍ		DATUM STAVBY		DATUM PŘEVZETÍ		DATUM ZRUŠENÍ	
ŽADATEL				ŽADATEL							
ODDĚLENÍ		JMÉNO		PODPIS		ODDĚLENÍ		JMÉNO		PODPIS	
DODAVATEL + DOZOR DODAVATELE				DODAVATEL + DOZOR DODAVATELE							
FIRMA		JMÉNO DOZORA		PODPIS DOZORA		FIRMA		JMÉNO DOZORA		PODPIS DOZORA	
INSPEKCE				INSPEKCE							
DATUM	JMÉNO	PODPIS	POZNÁMKA	DATUM	JMÉNO	PODPIS	POZNÁMKA				
BEZPEČNÉ K UŽÍVÁNÍ				BEZPEČNÉ K UŽÍVÁNÍ							

LEŠENÍ DOKONČENO

ZÁKLADNÍ INFORMACE O LEŠENÍ

ČÍSLO LEŠENÍ (poř. číslo - provoz - rok)	ZATÍŽENÍ LEŠENÍ (kg/m ²)	ROZMĚR LEŠENÍ (typ - délka x šířka x výška)
035 - LAV - 2015	500	PO - 6 x 1 x 1
typy lešení: PO - pohledové, PR - prostorové, VY - vysunuté, ZA - zavěšené		
POVOLENÝ POČET SOUČASNĚ ZATÍŽENÝCH PODLAH	LEŠENÍ JE STAVĚNO PRO INVESTICE NEBO ÚDRŽBU (správně zakroužkuj)	
1	Ú	I

UMÍSTĚNÍ LEŠENÍ

PROVOZ / BLIŽŠÍ POPIS UMÍSTĚNÍ	UŽIVATEL
LAVIII / u nádrže V1201	PIT Solution, s.r.o.

STAVBA LEŠENÍ

DATUM STAVBY	DATUM PŘEVZETÍ	DATUM ZRUŠENÍ
5.5.2015	8.5.2015	12.5.2015

ŽADATEL

ODDĚLENÍ	JMÉNO	PODPIS
Strojní údržba	Pavel Novák	Novák

DODAVATEL + DOZOR DODAVATELE

FIRMA	JMÉNO DOZORA	PODPIS DOZORA
MH CIRUS SERVIS, s.r.o.	Karel Svoboda	Svoboda

INSPEKCE

DATUM	JMÉNO	PODPIS	POZNÁMKA

BEZPEČNÉ K UŽÍVÁNÍ

Jedná se o odborně způsobilou osobu v dočasných stavebních konstrukcích, nebo o odborně způsobilého zaměstnance dodavatele.



**VSTUP
ZAKÁZÁN !**