

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím	Celé tělo	Práce ve výškách	Místo při práci ve výškách a nad volnou hloubkou	2.5	2	5	<p>Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem. Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj, zkracovač lana, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství, tyto prostředky musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštn. předpisů, případně musí být k používání schváleny stát. zkušebnou. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN. Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže: pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10 ° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotýčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu, místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje. Zábradlí, které slouží jako prostředek proti pádu musí být min. o výšce 1,1 m , musí spolehlivě zabránit pádu, tam kde hrozí nebezpečí pádu předm. nebo podklouznutí musí mít zábradlí u podlahy ochrannou lištu o výšce nejméně 0,1 m. Poklopy na otvory větší než 0,25m.</p>	<p>Ochrana zaměstnan. proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, kde hrozí nebezpečí pádu od výšky 1,5 m. Osobní zajištění zaměstn. při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění. Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.). Zaměstn. je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen. Vhodný prostředek osob. zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technolog. nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, určí místo upevnění a vhodný prostředek, osob. zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Seznámit pracovníky s návodem na jeho použití je povinen zaměstnavatel. Vedoucí zaměstnanec kontroluje používání! Provoz na lešení může být zahájen až po úplném dokončení. Před zahájením provozu musí být lešení prohlédnuto a převzato, výsledek převzetí dokladovat zápisem do stavebního deníku. Lešení je kontrolováno každý měsíc. U spec. lešení je odbor. kontrola každých 14 dní.</p>	Velké, závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				25					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád z výšky	Celé tělo	Práce ve výškách na vertikálních komunikacích (žebříky)	Vertikální komunikace (žebříky)	2	2,5	4,5	Plochy všech schodišť a šikmých ramp musí mít nekluzký povrch.Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit. Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku. mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit. K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření. Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic, technicky dokumentované typovým výkresem a výpočtem. Pojízdňé žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží. Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.	Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o pro hmotnosti nad 15 kg , je zakázáno pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům. Na žebřících se nesmějí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných nebezpečných nástrojů. Použití žebříků jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku , u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého žebříku nejvýše 0,5 m od konce žebříku . Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve výšce větší než 5 m, musí používat osobní ochranné zajištění proti pádu .Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před použitím, pravidelně provádět zkoušky stability a pevnosti žebříku nejméně jedenkrát ročně . Žebříky poškozené a nevyhovující nesmí být používány. Provazových žebříků lze použít pouze výstup a sestup pracovníků.	Velké, závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				22,5					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L- pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád předmětu	Hlava, celé tělo	Práce ve výškách	Prostor pod místem práce ve výšce	2	2	4,5	Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat: vyloučení provozu , použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo záchranné konstrukce , ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezení ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popř. lanem upevněním ve výšce 1,1 m. Šířka ochranného pásma vymezeného ohrazením je závislá na výšce práce . Na plochách o sklonu větším než 25° se zvětšuje ochr. pásmo o 0,5 m. Při shazování předmětů musí být místo dopadu zabezpečeno nebo se používá uzavřený shoz až do místa uložení.	Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy nebo skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu , sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí, počet osob nesmí přesahovat povolené nahodilé normové zatížení konstrukce. Střežení prostoru ohroženého pádem předmětu určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení. Školení zaměstnanců. Kontrola práce vedoucím zaměstnancem. Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno předpokládat místo dopadu (plechy,...), které by mohly strhnout pracov. z výšky.	Malé závislé na jednání zaměstnanců.
Pádu, sklouznutí, propadnutí	Celé tělo	Práce na střeše	Střecha	3	2	4,5	Zajištění proti pádu ze střechy je splněno použitím ochranné, případně záchranné konstrukce nebo použitím osobního zajištění prac. proti pádu. Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřeb. Komunikacích nebo použitím ochranné Konstrukce příp. osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků. Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdál. mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce je větší než 0,25 m a není zaručeno, že střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky.	Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu ze střešních plášťů na volných okrajích, proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°, proti propadnutí střešní konstrukcí. Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu . Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m. zatížení vhodně rozložit pomocnou konstrukcí (pracovní podlaha, pokrývačský žebřík apod.).	Velké , závislé velkou měrou na jednání a zabezpečení zaměstnance
				18					
				27					

Hodnocení pracovních rizik § 102 ZP, společnosti PROJEKT servis spol. s r.o. pro práce ve výškách
míra rizika (L - pravděpodobnost, F - četnost, S - závažnost)

Druh nebezpečí	Ohrožená část těla	Činnost při které nebezpečí vzniká	Místo rizika nebezpečí	Míra rizika			Opatření směřující k omezení nebo eliminaci nebezpečí		Zbytkové nebezpečí
				L	F	S	Technické opatření	Organizační opatření	
Pád způsobený povětrnostními vlivy	Celé tělo	Práce ve výškách	Střechy, lešení, vertikální komunikace, apod.	3	2	4,5	Podle možností odpovídajícím způsobem technicky zajistit pracoviště proti působení povětrnostních vlivů (zástěny, zábrany,...). Zajištění pracoviště nesmí snižovat úroveň bezpečnosti práce a při zhoršení povětrnostních podmínek nesmí být zdrojem dalšího nebezpečí.	Práce ve výškách (nechráněných proti povětrnostním vlivům) musí být přerušeny při bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy, větru o rychlosti nad 8 m.s ⁻¹ (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s ⁻¹ (6° Bf), dohlednosti menší než 30 m, teplotě prostředí nižší než -10° C. Přerušování prací důsledně kontroluje a vyžaduje vedoucí zaměstnanec.	Akceptovatelné při včasném přerušování práce ve výšce.
				27					
Ohrožení druhou osobou	Celé tělo, hlava	Práce ve výškách	Prostory nad kterými se pracuje	2,5	2	4,5	Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení osob. Bezpečné zajištění se provádí pomocí zábran, ohrazení, plotů, ochranných konstrukcí, výstražných tabulek a s ohledem na dané nebezpečí vyloučením vstupu osob. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem.	Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni. Vystupovat a sestupovat více pracovníků na žebříku je zakázáno. Každý zaměst. je povinen dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci.	Akceptovatelné při koordinaci prací ve výšce.
				22,5					

L - pravděpodobnost výskytu nebezpečí

1. nemožná
2. nepravděpodobná
3. pravděpodobná
4. obvyklá
5. jistá

F - četnost nebo doba ohrožení

1. nahodile, zřídka kdy
2. nahodile v krátkých intervalech
3. v dlouhých intervalech
4. větší část pracovní doby
5. trvale

S - možnost a závažnost zranění

1. drobná poranění, máločetná
2. poranění s následnou neschopností
3. vážné zranění s delší neschopností
4. úraz s trvalými následky, **nemoc**
5. možnost smrti

Zbytkové nebezpečí

Nemožné, akceptovatelné v rámci opatření, velmi malé, malé, střední, velké, velmi velké, neúnosné