

## МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА

За процену ризика на радним местима и у радној околини коришћена је модификована **AUVA** метода.

Елементи за процену и вредновање ризика по AUVA методи су вероватноћа настанка опасности, односно штетности и тежина могућих последица. Сходно томе, ниво ризика (НР) је дефинисан као производ ранга вероватноће настанка нежељеног догађаја (РВ) и ранга могуће тежине повреде (РП):

$$HR = RV \cdot RP$$

Вероватноћа настанка опасности, односно штетности зависи од изложености радника опасностима и штетностима и од стања радне околине (постојећег стања безбедности и здравља на раду).

**Изложеност радника опасностима и штетностима** рангира се на следећи начин:

Изложеност опасностима и штетностима током радног дана (недеље, месеца, године) у %	Квалитативно рангирање изложености опасностима и штетностима	Квантитативно рангирање изложености опасностима и штетностима
< 20%	Врло ретко	1
21% - 40%	Повремено	2
41% - 60%	Често	3
61% - 80%	Претежни део радног времена	4
> 80%	Све радно време	5

**Стање радне околине**, односно постојеће стање безбедности и здравља на раду, одређено је следећим елементима:

Редни број	Елементи за оцену стања радне околине	Усклађеност са захтевима/задовољава	
		ДА	НЕ
1.	Радни простор и радне површине		
2.	Средства и опрема за рад		
3.	Заштита од удара електричне струје		
4.	Грејање и вентилација		
5.	Микроклима		
6.	Осветљеност		
7.	Електромагнетно зрачење		
8.	Бука и вибрације		
9.	Атмосферски и климатски утицаји		
10.	Заштита од пожара и експлозија		
11.	Путеви за пролаз, превоз и евакуацију		
12.	Сировине, основни и помоћни материјал		
13.	Организационе мере безбедности и здравља на раду		
14.	Средства и опрема за личну заштиту		
15.	Оспособљеност за безбедан рад		
16.	Обавештеност из области безбедности и здравља на раду		
17.	Пружање прве помоћи		
18.	Заштита непушача, забрана узимања алкохола и других средстава зависности		
19.	Одржавање радних просторија		
20.	Стање просторија за личну хигијену		
21.	Инспекцијски налази о извршеном надзору		
22.	Повреде, професионална обољења и обољења у вези са радом		

На основу нивоа усклађености са захтевима безбедности и здравља на раду одређује се **ранг стања радне околине (РО)** на следећи начин:

Испуњеност захтева безбедности и здравља на раду (БЗР) у %	Квалитативно рангирање стања радне околине	Квантитативно рангирање стања радне околине
БЗР >80%	задовољавајуће	1
60%<БЗР<80%	средњерочно потребне мере	2
40%<БЗР<60%	краткорочно потребне мере	3
20%<БЗР<40%	тренутно потребне мере	4
БЗР ≤ 20%	мере за тренутни прекид радног процеса	5

**Ранг вероватноће настанка опасности и/или штетности** одређује се као производ ранга изложености и ранга стања радне околине према следећој табели:

Мера вероватноће опасности и штетности	Квалитативно рангирање вероватноће опасности и штетности	Квантитативно рангирање вероватноће опасности и штетности
1,2	Занемарљива	1
3,4,5	Мала	2
6,8,9	Средња	3
10,12,15,16	Велика	4
20,25	Изразито велика	5

**Ранг тежине могућих последица** одређује се према следећој табели:

Опис последице	Квалитативно рангирање тежине могуће последице	Квантитативно рангирање тежине могуће последице
Довољна само прва помоћ	Врло лака	1
Медицински третман са боловањем до 3 дана	Лака	2
Лечење које укључује и хоспитализацију	Средње тешка	3
Трајно измењена радна способност	Тешка	4
Колективна повреда и/или трајно угрожавање животних функција и/или повреда са смртним исходом	Смртна или колективна	5

### Рангирање ризика

Ниво ризика се одређује као производ ранга вероватноће настанка опасности и/или штетности и ранга тежине могућих последица:

Ниво ризика	Квалитативно рангирање ризика	Квантитативно рангирање ризика
1,2,3,4,5	Безначајан	I
6,8,9	Мали	II
10,12	Средњи	III
15,16	Висок	IV
20,25	Екстремни	V

Ранг ризика се одређује за сваку идентификовану, односно могућу опасност и/или штетност на радном месту и у радној околини.

### Идентификација опасности и штетности на радном месту и у радној околини и могуће последице

Р.Б.	Радне активности	Могуће опасности или штетности	Могуће последице
1.			
2.			

### Рангирање ризика

Р.Б.	Шифра опасности или штетности	Ранг изложености (РИ)	Ранг стања радне околине (РО)	Ранг вероватноће (РВ)	Ранг тежине могућих последица (РП)	Ниво ризика (НР)	Ранг ризика
1.							
2.							

**Ранг ризика радног места** одређен је највишим рангом ризика од поједине опасности, односно штетности.

Радна места са ранговима ризика I и II сматрају се радним местима са прихватљивим ризиком.

Радна места са повећаним ризиком су радна места са ранговима ризика III, IV и V.

### Утврђивање начина и мера за отклањање, смањење или спречавање ризика.

На основу процењених ризика на радном месту и у радној околини утврђују се начини и мере за њихово отклањање, смањење или спречавање као и посебни здравствени захтеви које морају имати запослени на радним местима са повећаним ризиком као и запослени који рукују одређеном опремом за рад.