

Grupu uzdevums EML risku vērtēšanā

Uzdevums

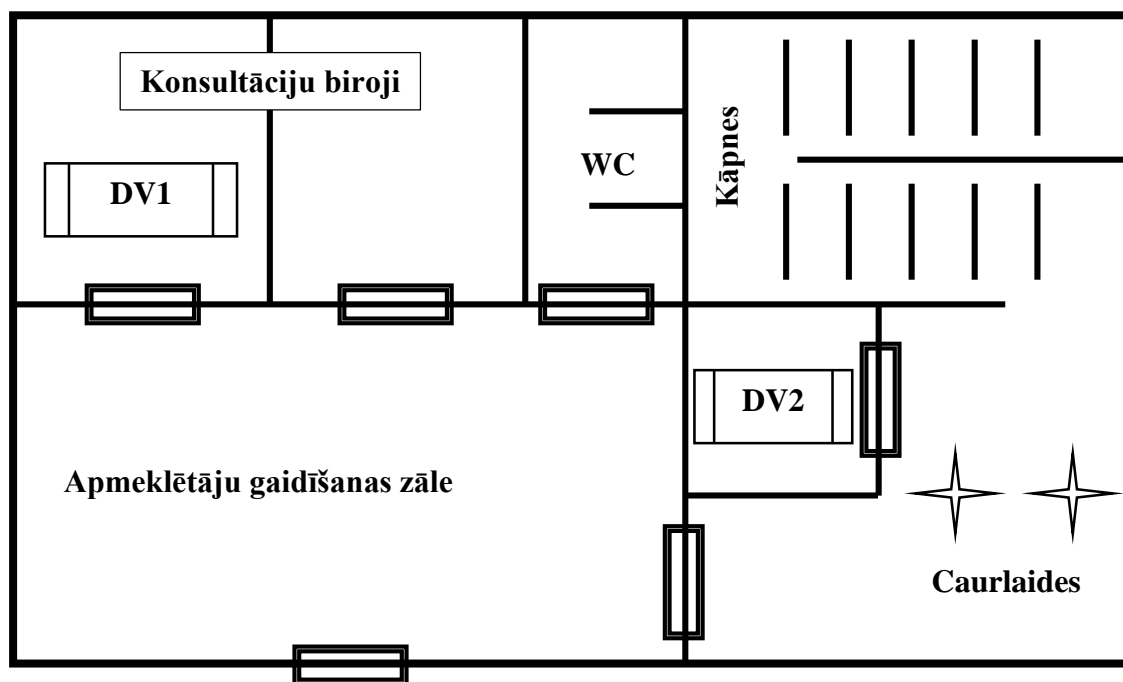
1. Apvienojieties darba grupās pēc vadītāja norādījumiem
2. Izlasiet situācijas aprakstu un izpētiet darba ēkas plānu
3. Izvērtējiet doto EML avotu radītos riskus, ņemot vērā visus semināra laikā minētos EML risku vērtēšanas aspektus
4. Izrēķiniet *materiālu demagnetizētāja* atbilstību MK noteikumu nr. 584 normām, izmantojot doto izrakstu no tās tehniskās dokumentācijas. Citu iekārtu tehniskā dokumentācija nav saglabājusies
5. Apkopojiet risku vērtēšanas rezultātus un piedāvājiat rīcību plānu (ja nepieciešams)

Situācijas apraksts

Zinātniski-pētniecisks centrs “*Melnais Galda Kalns*” ir izvietots 2-stāvu mājā. Pirmajā stāvā atrodas galvenā ieeja, apmeklētāju gaidīšanas zāle un konsultāciju birojs, apsargs un caurlaižu sistēma darbiniekiem. Ēkas otrajā stāvā atrodas darbinieku biroji, materiālu pētījumu un apstrādes laboratorijas un atpūtas ēka.

Nākamajās lappusēs ir parādītas detalizētas 1. un 2. stāvu shēmas ar elementu sarakstu.

Darba ēkas plāns, 1. stāvs



Apmeklētāju gaidīšanas zāle: apmeklētāji izvietojās uz krēsliem gaidot savu kārtu saņemt konsultāciju. Viņi var apmeklēt tualeti, bet nedrīkst iet uz caurlaižu zonu.

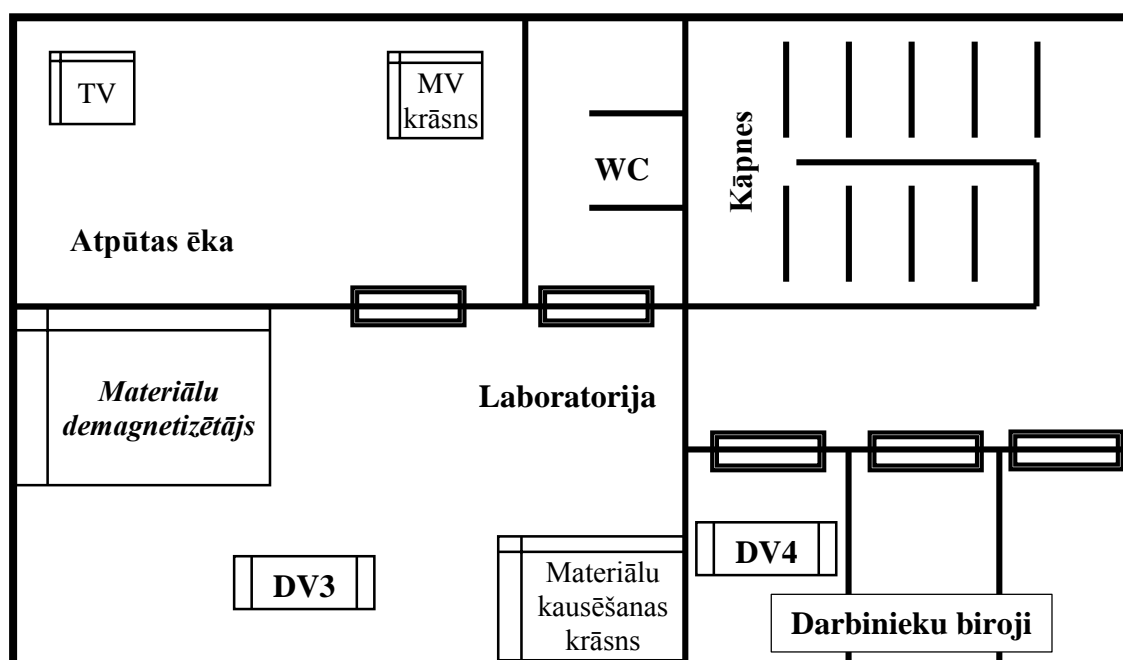
Konsultāciju biroji: apmeklētāji saņem individuālas konsultācijas no centra konsultantiem.

DV1 - konsultanta darba vieta. Konsultants strādā pie datorgalda ar papīriem un datoru.

Caurlaides: turniketu sistēma darbiniekiem, kas ierobežo nepiederošo personu pieeju 2. stāvam.

DV2 - apsarga darba vieta. Apsargs kontrolē turniketu darbību, izsniedz caurlaides un strādā pie centra videonovērošanas un trauksmes pults.

Darba ēkas plāns, 2. stāvs



Atpūtas ēka: ēka, kur darbinieki periodiski ērti atpūšas uz dīvāna, skatās televizoru un uzsilda savu ēdienu mikroviļņu krāsnī.

Laboratorijas telpa: galvenā darba telpa, kur atrodas dažādas materiālu apstrādes iekārtas. .

Materiālu demagnetizētājs satur jaudīgu indukcijas spoli, caur kuru izlaiž 1 kV maiņstrāvu, lai sasniegtu tajā ievietotā materiāla magnētisko īpašību izmaiņu. Iekārta ir droši ekranēta ar mu-metālu no operatora puses.

Materiālu kausēšanas krāsns apvieno sevī indukcijas un elektriskus siltumelementus. Krāsns ir veca un tā ir bieži jāpie regulē starp kausēšanām, tāpēc, lai ērti un ātri varētu sasniegt regulatorus, krāsnij ir noņemts ārējais apvalks no sānu daļas.

DV3: aptuveni 4 stundas darba dienā darbinieki strādā pie laboratorijas aparātiem. Darbs pie materiālu demagnetizētāja pieprasa operatora pastāvīgu klātbūtni, kamēr materiālu kausēšanas krāsns ir tikai jāieslēdz, pēc tam to var atstāt darboties līdz tā pabeigs procesu un izslēgsies.

Darbinieku biroji, DV4: darbinieki strādā birojos ar datoriem, kopētājiem un citu biroja tehniku. Vidēji darbinieks pavada birojā 4 stundas darba dienā.

Materiālu demagnetizētājs. Tehniskais apraksts

...

Iekārtas EML starojuma maksimālais līmenis operatora vietā atrodas 1.75 m augstumā no zemes:

Frekvence	Elektriskā lauka intensitāte	Magnētiskā indukcija	
5 Hz	150 V/m	100 μT	
500 Hz	-	550 μT	
5 kHz	150 V/m	-	

...

Risku vērtējuma rezultāti

Darba vieta	Riskam pakļautie cilvēki	Smaguma pakāpe	Varbūtība	Riska novērtējums	Jauni preventīvi un piesardzības pasākumi
DV1					
DV2					
DV3					
DV4					