

Grupu uzdevums EML risku vērtēšanā

Uzdevums

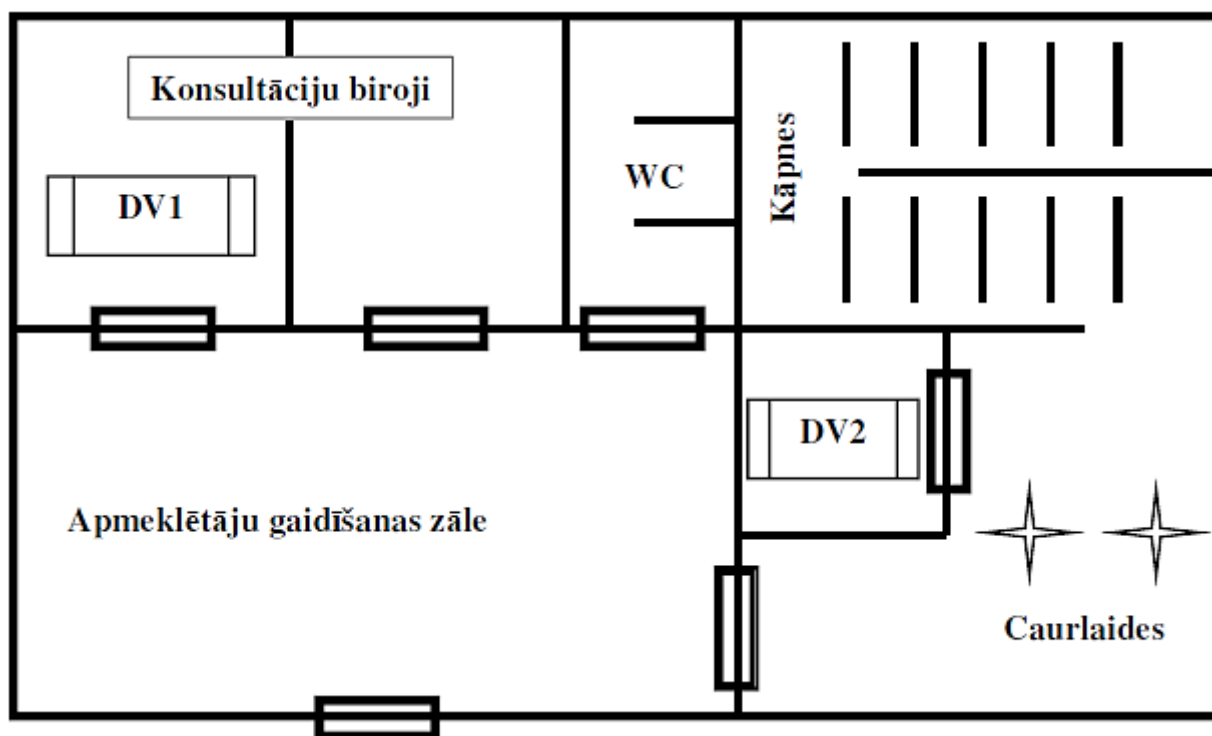
1. Apvienojieties darba grupās pēc vadītāja norādījumiem
2. Izlasiet situācijas aprakstu un izpētiet darba ēkas plānu
3. Izvērtējiet doto EML avotu radītos riskus, ņemot vērā visus semināra laikā minētos EML risku vērtēšanas aspektus un izsniegtos palīgmateriālus
4. Izrēķiniet *materiālu demagnetizētāja* atbilstību MK noteikumu nr. 584 normām, izmantojot doto izrakstu no tā tehniskās dokumentācijas. Citu iekārtu tehniskā dokumentācijā nav saglabājusies
5. Apkopojiet risku vērtēšanas rezultātus un piedāvājat 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 materiālu pētījumu un apstrādes laboratorija, laboratorijas darbinieku biroji un atpūtas ēka.

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

Darba ēkas plāns, 1. stāvs



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

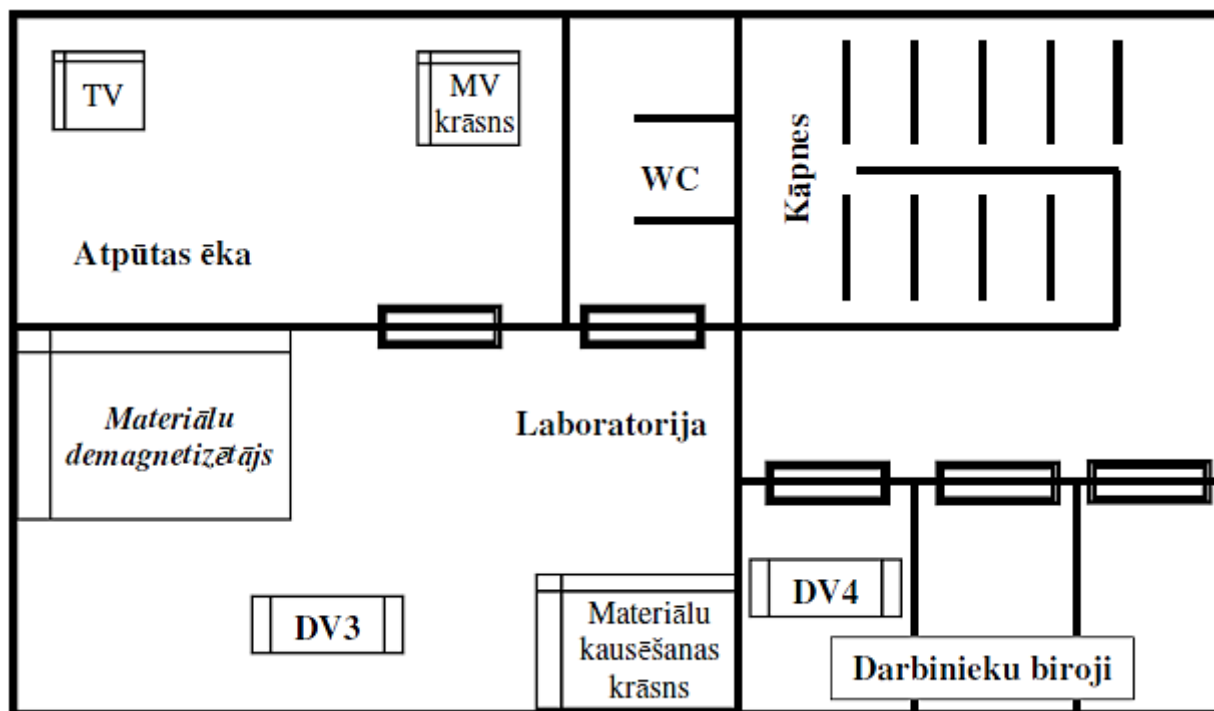
Konsultāciju biroji: apmeklētāji saņem individuālas konsultācijas no centra konsultantiem.

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 sevi indukcijas un elektriskus siltumelementus. Krāsns ir veca un tā ir bieži jāpieregulē starp kausēšanām, tāpēc, lai varētu ērti un ātri sasniegt regulatorus, krāsnij ir noņemts sānu ārējais apvalks.

DV3: aptuveni 4 stundas darba dienā darbinieki strādā pie laboratorijas aparātiem. Darbs pie materiālu demagnetizētāja pieprasa operatora pastāvīgu klātbūtni. Savukārt, materiālu kausēšanas krāsns ir tikai jāieslēdz, pēc tam to var atstāt darboties līdz tā pabeigs procesu un automātiski 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 līmeņi operatora darba vietā (1.75 m augstumā no grīdas):

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					