

Ištrauka iš EN 12464-1

Nuo 2003 m. balandžio mėn. Lietuvoje galioja Europos sąjungos standartas EN 12464-1

Šviesa ir apšvietimas - Darbo vietų apšvietimas - 1 dalis: Darbo vietos patalpose

5 skyrius. Apšvietos reikalavimų lentelė

Apšvietos reikalavimai įvairioms patalpoms ir veiklos rūšims yra pateikti 5.3 paragrafo lentelėse.

5.1 Lentelių sudėtis

1 skiltyje duotas kiekvieno interjero (zonos), užduoties ar veiklos nuorodinis žymuo. 2 skiltyje pateikti interjerai (zonos), užduotys ar veiklos rūšys, kurioms pateikti konkretūs reikalavimai. Jei nėra konkretaus interjero (zonos), užduoties ar veiklos, būtina taikyti vertes, pateiktas panašiai, palyginamai situacijai. 3 skiltyje nurodytas palaikomasis skaitis E_m ant kontrolinių paviršių (žr. 4.3) tame interjere (zonoje), užduotyje ar veiklos rūšyje, kurios yra pateiktos 2 skiltyje.

PASTABA. Gali būti reikalaujama apšvietos reguliavimo, kad būtų galima apsiekti pakankamo lankstumo įvairioms vykdomoms užduotims. Jei situacijai, išvardintai 2 skiltyje, taikomi akinimo indeksai, jie surandami iš 4 skilties (žr. 4.4).

5.3 Apšvietimo reikalavimai interjerui, uždaviniai ir veiksmai

Lentelė 5.1 - Judėjimo zonos ir bendrieji pastato vidaus plotai

| Nr. | Interjero tipas, užduotis ar veiksmas | E_m l_x | UGR _L | Ra | Pastabos |
|------------|--|----------------|------------------|----|--|
| 1.1 | Judėjimo zonos | | | | |
| 1.1.1 | Judėjimo plotai ir koridoriai | 100 | 28 | 40 | 1. Apšviestumas grindų lygyje. 2. Ra ir UGR panašus kaip gretimų plotų. 3. 150 lx jei yra transporto priemonių judėjimas. 4. Įėjimų ir išėjimų apšvietimas turi užtikrinti perėjimo zoną, kad išvengtų staigių apšvietimo pokyčių tarp vidaus ir išorės per dieną ar naktį. 5. Turi būti pasirūpinta vairuotojų ir pėsčiųjų apsauga nuo akinimo. |
| 1.1.2 | Laiptai, eskalatoriai | 150 | 25 | 40 | |
| 1.1.3 | Pakrovimo rampos | 150 | 25 | 40 | |
| 1.2 | Sanitarinės, pirmosios pagalbos ir kitos patalpos | | | | |
| 1.2.1 | Valgyklos, sandėliai | 200 | 22 | 80 | |
| 1.2.2 | Poilsio kambariai | 100 | 22 | 80 | |
| 1.2.3 | Fizinių pratimų kambariai | 300 | 22 | 80 | |
| 1.2.4 | Drabužinės, prausyklos, vonios kambariai, tualetai | 200 | 25 | 80 | |
| 1.2.5 | Palata | 500 | 19 | 80 | |
| 1.2.6 | Medicininės apžiūros kambariai | 500 | 16 | 90 | $T_{cp} = 4000 K$ |
| 1.3 | Valdymo kambariai | | | | |
| 1.3.1 | Gamybinės patalpos, jungtuvų kambariai | 200 | 25 | 60 | |
| 1.3.2 | Faksinė, paštas, valdymo pultas, skydinė | 500 | 19 | 80 | |
| 1.4 | Sandėliai, tame tarpe šaldomi | | | | |
| 1.4.1 | Sandėlis ir inventoriaus patalpa | 100 | 25 | 60 | 200 lx jei visą laiką dirbama |
| 1.4.2 | Išsiuntimo bei pakavimo plotai | 300 | 25 | 60 | |
| 1.5 | Laikymo lentynų plotai | | | | |
| 1.5.1 | Praėjimai, mažai naudojami | 20 | - | 40 | Apšviestumas grindų lygyje. |
| 1.5.2 | Praėjimai kai intensyvus judėjimas | 150 | 22 | 60 | Apšviestumas grindų lygyje. |
| 1.5.3 | Valdymo punktai | 150 | 22 | 60 | |
| 2.1 | Žemdirbystė | | | | |
| 2.1.1 | Prekių krovimas ir skirstymas, rankiniu ir mechaniniu būdu | 200 | 25 | 80 | |
| 2.1.2 | Tvartai | 50 | - | 40 | |
| 2.1.3 | Ligotų gyvūnų pensionatai; veršiukų gardai | 200 | 25 | 80 | |
| 2.1.4 | Pašarų paruošimas; pieninė; įrankių plovimas | 200 | 25 | 80 | |
| 2.2 | Kepyklos | | | | |
| 2.2.1 | Tešlos paruošimas ir kepimas | 300 | 22 | 80 | |
| 2.2.2 | Užbaigimas, glazūravimas, dekoravimas | 500 | 22 | 80 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|----|----|--|
| 2.3 | Cementas, gaminiai iš cemento, betonas, plytos | | | | |
| 2.3.1 | Džiovinimas | 50 | 28 | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.3.2 | Medžiagų paruošimas; džiovinimo ir maišymo darbai | 200 | 28 | 40 | |
| 2.3.3 | Bendras mašinų darbas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.3.4 | Grubios formos | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.4 | Keramika, kokliai, stiklas, stiklo dirbiniai | | | | |
| 2.4.1 | Džiovinimas | 50 | 28 | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.4.2 | Pasiruošimas, bendras mašinų darbas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | Emaliavimas, volavimas, presavimas, paprastų dalių formavimas, glazūravimas, stiklo pūtimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | Tekinimas, graviravimas, stiklo poliravimas, tikslų dalių formavimas, stiklo instrumentų gamyba | 750 | 19 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.4.5 | Optinio stiklo tekinimas, krištolas, rankinis tekinimas ir graviravimas | 750 | 16 | 80 | |
| 2.4.6 | Tikslūs darbai, kaip dekoratyvinis tekinimas ir graviravimas, rankinis tapymas | 1000 | 16 | 90 | T _{cp} = 4000 K. |
| 2.4.7 | Tikslų sintetinių akmenų gamyba | 1500 | 16 | 90 | T _{cp} = 4000 K. |
| 2.5 | Chemijos, plastiko ir kaučiuko pramonė | | | | |
| 2.5.1 | Mažai valdomi perdirbimo įrengimai | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.5.2 | Perdirbimo įrengimas su apribotu rankiniu darbu | 150 | 28 | 40 | |
| 2.5.3 | Nuolatinės rankinio darbo vietos su perdirbimo įrengimais | 300 | 25 | 80 | |
| 2.5.4 | Tikslaus matavimo patalpos, Laboratorijos | 500 | 19 | 80 | |
| 2.5.5 | Farmacijos produkcija | 500 | 22 | 80 | |
| 2.5.6 | Padangų gamyba | 500 | 22 | 80 | |
| 2.5.7 | Spalvų tikrinimas | 1000 | 16 | 80 | T _{cp} = 4000 K. |
| 2.5.8 | Pjaustymas, užbaigimas, tikrinimas | 750 | 19 | 80 | |
| 2.6 | Elektrotechnikos pramonė | | | | |
| 2.6.1 | Kabelių ir laidų gamyba | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.6.2 | El. apvijos: | | | | |
| | - didelės ritės | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - vidutinio dydžio ritės | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - mažos ritės | 750 | 19 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.6.3 | Ričių impregnavimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.6.4 | Galvanizavimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.6.5 | Surinkimo darbai: | | | | |
| | - grubūs, pvz. dideli transformatoriai | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - vidutinio dydžio, pvz. valdymo pultai | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - tikslūs, pvz. telefonai | 750 | 19 | 80 | |
| | - itin tikslūs, pvz. matavimo įrengimai | 1000 | 16 | 80 | |
| 2.6.6 | Elektronikos dirbtuvės, testavimas, reguliavimas | 1500 | 16 | 80 | |
| 2.7 | Maisto pramonė ir prabangaus maisto įstaigos | | | | |
| 2.7.1 | Darbo vietos ir zonos | 200 | 25 | 80 | |
| | - alaus, salyklo gamyba | | | | |
| | - plovimo, statinių pildymo, valymo, sijojimo | | | | |
| | - Virimas konservų ir šokolado fabrikuose | | | | |
| | - darbo vietos ir zonos cukraus fabrikuose | | | | |
| | - tabako žaliavų džiovinimo ir fermentavimo, fermentavimo rūšys | | | | |
| 2.7.2 | Produkcijos rūšiavimas ir plovimas, malimas, maišymas, pakavimas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.7.3 | Darbo vietos ir kritinės zonos skerdyklose, pieninės, filtravimas cukraus rafinavime | 500 | 25 | 80 | |
| 2.7.4 | Pjaustymas ir rūšiavimas daržovių ir vaisių | 300 | 25 | 80 | |
| 2.7.5 | Delikatesinio maisto gamyba, | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|------|----|----|--|
| | virtuvės darbai, cigarų ir cigarečių gamyba | 500 | 22 | 80 | |
| 2.7.6 | Stiklainių ir butelių apžiūrėjimas, produkcijos tikrinimas, dailinimas, rūšiavimas, dekoravimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.7.7 | Laboratorijos | 500 | 19 | 80 | |
| 2.7.8 | Spalvų tikrinimas | 1000 | 16 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| | | | | | |
| 2.8 | Liejyklos ir metalo liejimas | | | | |
| 2.8.1 | Žmogaus dydžio požeminiai tuneliai, rūšiai, ir t.t. | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.8.2 | Platformos | 100 | 25 | 40 | |
| 2.8.3 | Smėlio paruošimas | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.4 | Persirengimo kambariai | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.5 | Darbo vietos prie kupolų ir maišytuvų | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.6 | Liejykla | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.7 | Iškratymo plotai | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.8 | Mašininis liejimas | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.9 | Rankinis liejimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.10 | Baigiamasis liejimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.8.11 | Modeliavimas | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | | | | | |
| 2.9 | Kirpyklos | | | | |
| 2.9.1 | Plaukų kirpimas | 500 | 19 | 90 | |
| | | | | | |
| 2.10 | Brangenybių gamyba | | | | |
| 2.10.1 | Darbas su brangiaisiais akmenimis | 1500 | 16 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.10.2 | Brangenybių gamyba | 1000 | 16 | 90 | |
| 2.10.3 | Laikrodžių gamyba (rankomis) | 1500 | 16 | 80 | |
| 2.10.4 | Laikrodžių gamyba (automatiškai) | 500 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 2.11 | Skalbyklos ir sausas valymas | | | | |
| 2.11.1 | Priėmimas, žymėjimas, rūšiavimas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.11.2 | Plovimas ir sausas valymas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.11.3 | Lyginimas, presavimas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.11.4 | Apžiūra ir taisymas | 750 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 2.12 | Oda ir odos dirbiniai | | | | |
| 2.12.1 | Darbas kubiluose, statinėse | 200 | 25 | 40 | |
| 2.12.2 | Odos išvalymas, išdirbimas, ištempimas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.12.3 | Balniaus darbas, batų gamyba: daigstymas, siūvimas, poliravimas, formavimas, karpymas, kompostiravimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.12.4 | Rūšiavimas | 500 | 22 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.14.5 | Odos dažymas (mašininis) | 500 | 22 | 80 | |
| 2.14.6 | Kokybės kontrolė | 1000 | 19 | 80 | |
| 2.14.7 | Spalvų apžiūra | 1000 | 16 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.14.8 | Batų gamyba | 500 | 22 | 80 | |
| 2.14.9 | Pirštinių gamyba | 500 | 22 | 80 | |
| | | | | | |
| 2.13 | Metalo apdirbimo darbai | | | | |
| 2.13.1 | Atviras kalimas | 200 | 25 | 60 | |
| 2.13.2 | Silpnas kalimas | 300 | 25 | 60 | |
| 2.13.3 | Suvirinimas | 300 | 25 | 60 | |
| 2.13.4 | Grubus ir vidutinis apdirbimas: tolerancija ? 0,1 mm | 300 | 22 | 60 | |
| 2.13.5 | Tikslus apdirbimas; šlifavimas: tolerancija <0,1 mm | 500 | 19 | 60 | |
| 2.13.6 | Raižymas; apžiūrėjimas | 750 | 19 | 60 | |
| 2.13.7 | Vielų ir vamzdžių tempimo cechai; šaltas formavimas | 300 | 25 | 60 | |
| 2.13.8 | Plokščių gamyba: storis ? 5 mm | 200 | 25 | 60 | |
| 2.13.9 | Lakštinio plieno gamyba: storis < 5 mm | 300 | 22 | 60 | |
| 2.13.10 | Įrankių gamyba; pjaustymas | 750 | 19 | 60 | |
| 2.13.11 | Surinkimas: | | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|------|----|----|---|
| | - grubus | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - vidutinis | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - tikslus | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | - itin tikslus | 750 | 19 | 80 | |
| 2.13.12 | Galvanizavimas | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.13.13 | Paviršiaus paruošimas ir dažymas | 750 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.13.14 | Įrankių, šablonų darymas, tiksli mechanika, mikromechanika | 1000 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 2.14 | Popierius ir jo gaminiai | | | | |
| 2.14.1 | Pjaustytuvai, medienos malimas | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.14.2 | Popieriaus gamyba ir perdirbimas, popieriaus ir gofravimo mašinos, kartono gamyba | 300 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.14.3 | Standartiniai knygų įryšimo darbai, suvėrimas, rūšiavimas, klįjavimas, pjaustymas, puošimas reljefu, siuvimas | 500 | 22 | 80 | |
| | | | | | |
| 2.15 | Elektros jėgainės | | | | |
| 2.15.1 | Kuro tiekimo įrengimai | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.15.2 | Boilerinė | 100 | 28 | 40 | |
| 2.15.3 | Mašinų salės | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.15.4 | Papildomi kambariai, kaip siurblynės, kondensacijos kambariai ir t.t.; | 200 | 25 | 80 | |
| 2.15.5 | Valdymo pultai (pastato viduje) | 200 | 25 | 60 | |
| 2.15.6 | Kontrolės kambariai | 500 | 16 | 80 | 1. Valdymo pultų paviršiai dažniausiai yra vertikalus. 2. Gali būti reikalingas šviesos reguliavimas. 3. DSE darbai žiūrėti 4.11. |
| 2.15.6 | Išorinis jungiklis | 20 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| | | | | | |
| 2.16 | Spaustuvės | | | | |
| 2.16.1 | Pjaustymas, gražinimas, puošimas reljefu, bloką graviravimas, darbas ant akmenų ir plokščių, spausdinimo mašinos, matricų darymas | 500 | 19 | 80 | |
| 2.16.2 | Popieriaus rūšiavimas ir rankinis spausdinimas | 500 | 19 | 80 | |
| 2.16.3 | Šrifto pasirinkimas, retušavimas, litografija | 1000 | 19 | 80 | |
| 2.16.4 | Spalvoto spausdinimo spalvų tikrinimas | 1500 | 16 | 90 | T _{cp} = 5000 K. |
| 2.16.5 | Plieno ir vario graviravimas | 2000 | 16 | 80 | Taip pat vadovautis p. 4.5.2 |
| | | | | | |
| 2.17 | Valcavimo fabrikai, geležies ir plieno gamyba | | | | |
| 2.17.1 | Gamyba be rankinių operacijų | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.17.2 | Gamybai su atsitiktinėmis rankinėmis operacijomis | 150 | 28 | 40 | |
| 2.17.3 | Gamybai su nuolatinėmis rankinėmis operacijomis | 200 | 25 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 2.17.4 | Plokščių sandelis | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.17.5 | Katilinės | 200 | 25 | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 2.17.6 | Malimo grandinė; ričių vyniojimas; pjaustymo linija | 300 | 25 | 40 | |
| 2.17.7 | Valdymo platformos; valdymo pultai | 300 | 22 | 80 | |
| 2.17.8 | Testavimas, matavimas ir tikrinimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.17.9 | Požeminiai žmogaus dydžio tuneliai; apjuosiamosios sekcijos; rūšiai ir t.t. | 50 | - | 20 | Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| | | | | | |
| 2.18 | Tekstilės gamyba ir perdirbimas | | | | |
| 2.18.1 | Darbo vietos ir vonių zonos, ryšulių atidarymas | 200 | 25 | 60 | |
| 2.18.2 | Žymėjimas, plovimas, lyginimas, sunkus mašinų darbas, piešimas, derinimas, rūšiavimas pagal dydį, kortelių nukarpymas, prieš verpimą, džiuo ir kanapių pluošto verpimas | 300 | 22 | 80 | |
| 2.18.3 | Verpimas, pluošto darymas, vyniojimas, apvyniojimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.18.4 | Apmėtymas, audimas, pynimas, mezgimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.18.5 | Siuvimas, galutinis mezgimas, siūlių nuėmimas | 750 | 22 | 80 | |
| 2.18.6 | Rankinis dizainas, raštų piešimas | 750 | 22 | 90 | T _{cp} = 4000 K. |
| 2.18.7 | Užbaigimas, dažymas | 500 | 22 | 80 | |

| | | | | | |
|--|---|------|----|----|---------------------------|
| 2.18.8 | Džiovinimo kambarys | 100 | 28 | 60 | |
| 2.18.9 | Automatinis audeklo spausdinimas | 500 | 25 | 80 | |
| 2.18.10 | Atrinkimas, apsiūvimas | 1000 | 19 | 80 | |
| 2.18.11 | Spalvų tikrinimas; audeklo kontrolė | 1000 | 16 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.18.12 | Nematomas pataisymas | 1500 | 19 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.18.13 | Skrybėlių gamyba | 500 | 22 | 80 | |
| 2.19 Transporto priemonių gamyba | | | | | |
| 2.19.1 | Kėbulų darbas ir surinkimas | 500 | 22 | 80 | |
| 2.19.2 | Dažymas, dažų purškimo kamera, poliravimo kamera | 750 | 22 | 80 | |
| 2.19.3 | Dažymas: pataisymas, tikrinimas | 1000 | 19 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.19.4 | Aptraukimas | 1000 | 19 | 80 | |
| 2.19.5 | Galutinis patikrinimas | 1000 | 19 | 80 | |
| 2.20 Medienos darbai ir perdirbimas | | | | | |
| 2.20.1 | Automatinis perdirbimas, kaip džiovinimas, faneros gamyba | 50 | 28 | 40 | |
| 2.20.2 | Garinė | 150 | 28 | 40 | |
| 2.20.3 | Pjovimas | 300 | 25 | 60 | |
| 2.20.4 | Darbas prie staliaus staklių, kljavimas, surinkimas | 300 | 25 | 80 | |
| 2.20.5 | Poliravimas, dažymas, tikslus staliaus darbas | 750 | 22 | 80 | |
| 2.20.6 | Darbas su medienos mašinomis, kaip tekinimas, vibravimas, nudailinimas, įpjovimas, pjaustymas | 500 | 19 | 80 | |
| 2.20.7 | Faneros atrinkimas | 750 | 22 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.20.8 | Aukštos kokybės, inkrustacijos darbai | 750 | 22 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |
| 2.20.9 | Kokybės tikrinimas | 1000 | 19 | 90 | T _{CP} = 4000 K. |

Lentelė 5.3 - biurai

| | | | | | |
|----------|--|-----|----|----|--------------------------------|
| 3 | Biurai | | | | |
| 3.1 | Pildymas, kopijavimas, ir t.t. | 300 | 19 | 80 | |
| 3.2 | Rašymas, spausdinimas, skaitymas, informacijos apdorojimas | 500 | 19 | 80 | DSE - darbui žiūrėti 4.11. |
| 3.3 | Techninis braižymas | 50 | 16 | 80 | |
| 3.4 | CAD darbo stotys | 500 | 19 | 80 | DSE - darbui žiūrėti 4.11. |
| 3.5 | Konferencijų ir susitikimų kambariai | 500 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas |
| 3.6 | Priėmimo stalas | 300 | 22 | 80 | |
| 3.7 | Archyvas | 200 | 25 | 80 | |

Lentelė 5.4 - Mažmeninės prekybos patalpos

| | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-----|----|----|---|
| 4 | Mažmeninės prekybos patalpos | | | | |
| 4.1 | Pardavimo plotai | 300 | 22 | 80 | Ir apšvietimas ir UGR reikalavimai nustatomi pagal parduotuvės tipą |
| 4.2 | Atsiskaitymo zonos | 500 | 19 | 80 | |
| 4.3 | Pakavimo stalai | 500 | 19 | 80 | |

Lentelė 5.5 - Viešų susirinkimų vietos

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|----|----|---|
| 5.1 | Bendri plotai | | | | |
| 5.1.1 | Įėjimo holai | 100 | 22 | 80 | UGR tik jei tinkamas |
| 5.1.2 | Rūbinės | 200 | 25 | 80 | |
| 5.1.3 | Judėjimo plotai | 200 | 22 | 80 | |
| 5.1.4 | Biliėtų kasos | 300 | 22 | 80 | |
| 5.2 Restoranai ir viešbučiai | | | | | |
| 5.2.1 | Priėmimas, portje stalas | 300 | 22 | 80 | |
| 5.2.2 | Virtuvės | 500 | 22 | 80 | Privalo būti perėjimo zona tarp virtuvės ir restorano |
| 5.2.3 | Restoranas, valgomasis, ceremonijų kambarys | - | - | 80 | Apšvietimas turi atitikti pasirinktą atmosferą |
| 5.2.4 | Savitarnos restoranas | 200 | 22 | 80 | |

| | | | | | |
|------------|--|-----|----|----|--|
| 5.2.5 | Bufetas | 300 | 22 | 80 | |
| 5.2.6 | Konferencijų kambarys | 500 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas |
| 5.2.7 | Koridoriai | 100 | 25 | 80 | Nakties metus galimi žemesni lygiai |
| | | | | | |
| 5.3 | Teatrai, koncertų salės, kino teatrai | | | | |
| 5.3.1 | Užsiėmimų kambariai, persirengimo kambariai | 300 | 22 | 80 | Veidrodžių grimavimuisi apšvietimas turi neakinti |
| | | | | | |
| 5.4 | Prekybos mugės, parodų salės | | | | |
| 5.4.1 | Bendras Apšvietimas | 300 | 22 | 80 | |
| | | | | | |
| 5.5 | Muziejai | | | | |
| 5.5.1 | Ekspozitai, neįtrauktas šviesai | | | | Apšvietimas parenkamas pagal ekspozicijos reikalavimus |
| 5.5.2 | Jautrūs šviesai ekspozitai | | | | 1. Apšvietimas parenkamas pagal ekspozicijos reikalavimus. 2. Svarbiausia, apsauga nuo žalingo spinduliavimo. |
| | | | | | |
| 5.6 | Bibliotekos | | | | |
| 5.6.1 | Knygų lentynos | 200 | 19 | 80 | |
| 5.6.2 | Skaityklos | 500 | 19 | 80 | |
| 5.6.3 | Registracija | 500 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 5.7 | Viešieji garažai (viduje) | | | | |
| 5.7.1 | Įvažiavimo/išvažiavimo rampa (dienos metu) | 300 | 25 | 20 | 1. Apšvietimas grindų lygyje. 2. Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 5.7.2 | Įvažiavimo/išvažiavimo rampa (nakties metu) | 75 | 25 | 20 | 1. Apšvietimas grindų lygyje. 2. Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 5.7.3 | Eismo linijos | 75 | 25 | 20 | 1. Apšvietimas grindų lygyje. 2. Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. |
| 5.7.4 | Parkavimo plotai | 75 | - | 20 | 1. Apšvietimas grindų lygyje. 2. Apsauginės spalvos turi būti atpažįstamos. 3. Aukštas vertikalus apšvietimas padidina žmonių veidų atpažinimą, ir saugumo jausmą. |
| 5.7.5 | Biliėtų kasos | 300 | 19 | 80 | 1. Vengti langų atspindžio. 2. Išvengti akinimo iš išorės. |

Lentelė 5.6 - Švietimas

| | | | | | |
|------------|--|-----|----|----|---------------------------------|
| 6.1 | Lopšeliai, darželiai | | | | |
| 6.1.1 | Žaidimų kambarys | 300 | 19 | 80 | |
| 6.1.2 | Lopšelis | 300 | 19 | 80 | |
| 6.1.3 | Rankdarbių kambarys | 300 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 6.2 | Švietimo pastatai | | | | |
| 6.2.1 | Klasės, globos kambariai | 300 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas. |
| 6.2.2 | Klasės vakariniam mokslui ir suaugusiųjų mokymui | 500 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas. |
| 6.2.3 | Pakaitų auditorijos | 500 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas. |
| 6.2.4 | Juoda lenta | 500 | 19 | 80 | Apsaugoti nuo spindesio |
| 6.2.5 | Stalas demonstravimui | 500 | 19 | 80 | Auditorijose 750 lx. |
| 6.2.6 | Meno kambariai | 500 | 19 | 80 | |
| 6.2.7 | Meno kambariai meno mokyklose | 750 | 19 | 90 | $T_{cp} = 5000 \text{ K.}$ |
| 6.2.8 | Techninio braižymo kambariai | 750 | 16 | 80 | |
| 6.2.9 | Praktikos kambariai ir laboratorijos | 500 | 19 | 80 | |
| 6.2.10 | Rankdarbių kambariai | 500 | 19 | 80 | |
| 6.2.11 | Mokomosios dirbtuvės | 500 | 19 | 80 | |
| 6.2.12 | Muzikos klasės | 300 | 19 | 80 | |
| 6.2.13 | Kompiuterių kambariai | 300 | 19 | 80 | DSE- darbą: žiūrėti 4.11. |
| 6.2.14 | Kalbos laboratorija | 300 | 19 | 80 | |
| 6.2.15 | Pasiruošimo kambariai ir dirbtuvės | 500 | 22 | 80 | |
| 6.2.16 | Įėjimai | 200 | 22 | 80 | |

| | | | | | |
|--------|---|-----|----|----|--|
| 6.2.17 | Judėjimo plotai, koridoriai | 100 | 25 | 80 | |
| 6.2.18 | Laiptai | 150 | 25 | 80 | |
| 6.2.19 | Bendri studentų kambariai ir susirinkimų salės | 200 | 22 | 80 | |
| 6.2.20 | Mokytojų kambariai | 300 | 19 | 80 | |
| 6.2.21 | Biblioteka: knygų lentynos | 200 | 19 | 80 | |
| 6.2.22 | Biblioteka: skaitymo plotai | 500 | 19 | 80 | |
| 6.2.23 | Mokymo inventoriaus laikymo kambariai | 100 | 25 | 80 | |
| 6.2.24 | Sporto salės, gimnastikos salės baseinai (bendram naudojimui) | 300 | 22 | 80 | Labiau specializuotai veiklai, turi būti naudojami EN 12193 reikalavimai |
| 6.2.25 | Mokyklos valgyklos | 200 | 22 | 80 | |
| 6.2.26 | Virtuvė | 500 | 22 | 80 | |

Lentelė 5.7 - Sveikatos priežiūra

| | | | | | |
|------------|--|------|----|----|---|
| 7.1 | Kambariai bendram naudojimui | | | | |
| | | | | | Visas apšvietimas grindų lygyje. |
| 7.1.1 | Laukiamieji | 200 | 22 | 80 | |
| 7.1.2 | Koridoriai: dienos metu | 200 | 22 | 80 | |
| 7.1.3 | Koridoriai: nakties metu | 50 | 22 | 80 | |
| 7.1.4 | Dienos kambariai | 200 | 22 | 80 | |
| 7.2 | Personalo kambariai | | | | |
| 7.2.1 | Personalo biuras | 500 | 19 | 80 | |
| 7.2.2 | Personalo kambariai | 300 | 19 | 80 | |
| 7.3 | Palatos, gimdymo palatos | | | | |
| | | | | | Vengti per didelio skaiščio pacientų regėjimo lauke |
| 7.3.1 | Bendras apšvietimas | 100 | 19 | 80 | Apšvietimas grindų lygyje |
| 7.3.2 | Apšvietimas skaitymui | 300 | 19 | 80 | |
| 7.3.3 | Pirminė apžiūra | 300 | 19 | 80 | |
| 7.3.4 | Apžiūrėjimas ir gydymas | 1000 | 19 | 90 | |
| 7.3.5 | Naktinis apšvietimas, stebėjimo apšvietimas | 5 | - | 80 | |
| 7.3.6 | Pacientų vonios kambariai ir tualetai | 200 | 22 | 80 | |
| 7.4 | Apžiūros kambariai (bendri) | | | | |
| 7.4.1 | Bendras apšvietimas | 500 | 19 | 90 | |
| 7.4.1 | Apžiūrėjimas ir gydymas | 1000 | 19 | 90 | |
| 7.5 | Akių apžiūros kambariai | | | | |
| 7.5.1 | Bendras apšvietimas | 300 | 19 | 80 | |
| 7.5.2 | Išorinis akies apžiūrėjimas | 1000 | - | 90 | |
| 7.5.3 | Skaitymo ir spalvų matymo testai su regėjimo diagramomis | 500 | 16 | 90 | |
| 7.6 | Ausų apžiūros kambariai | | | | |
| 7.6.1 | Bendras apšvietimas | 300 | 19 | 80 | |
| 7.6.2 | Ausų apžiūra | 1000 | - | 90 | |
| 7.7 | Skanerių patalpos | | | | |
| 7.7.1 | Bendras apšvietimas | 300 | 19 | 80 | |
| 7.7.2 | Skaneriai su vaizdo papildinimu ir televizijos sistema | 50 | 19 | 80 | DSE-darba: žiūrėti 4.11. |
| 7.8 | Priėmimo kambariai | | | | |
| 7.8.1 | Bendras apšvietimas | 300 | 19 | 80 | |
| 7.8.2 | Apžiūrėjimas ir gydymas | 1000 | 19 | 80 | |
| 7.9 | Gydymo kambariai (bendri) | | | | |
| 7.9.1 | Dializė | 500 | 19 | 80 | Apšvietimas turi būti valdomas |
| 7.9.2 | Dermatologija | 500 | 19 | 90 | |

| | | | | | |
|-------------|--|------|----|----|---|
| 7.9.3 | Echoskopijos kabinetai | 300 | 19 | 80 | |
| 7.9.4 | Gipsavimo kabinetai | 500 | 19 | 80 | |
| 7.9.5 | Medicininės vonios | 300 | 19 | 80 | |
| 7.9.6 | Masažas ir radioterapija | 300 | 19 | 80 | |
| | | | | | |
| 7.10 | Operacinės | | | | |
| 7.10.1 | Priešoperaciniai ir gijimo patalpos | 500 | 19 | 90 | |
| 7.10.2 | Operacinė, bendras apšvietimas | 1000 | 19 | 90 | |
| 7.10.3 | Operacijos vieta | | | | E_m : 10 000 iki 100 000 lx |
| | | | | | |
| 7.11 | Intensyvi priežiūra | | | | |
| 7.11.1 | Bendras apšvietimas | 100 | 19 | 90 | Grindų lygyje. |
| 7.11.2 | Pirminė apžiūra | 300 | 19 | 90 | Lovos lygyje. |
| 7.11.3 | Apžiūrėjimas ir gydymas | 1000 | 19 | 90 | Lovos lygyje. |
| 7.11.4 | Naktinis stebėjimas | 20 | 19 | 90 | |
| | | | | | |
| 7.12 | Stomatologija | | | | |
| 7.12.1 | Bendras apšvietimas | 500 | 19 | 90 | Apšvietimas turi būti neakinantis paciento. |
| 7.12.2 | Ties pacientu | 1000 | - | 90 | |
| 7.12.3 | Operavimas | 5000 | - | 90 | Gali reikėti daugiau nei 5000 lx |
| 7.12.4 | Baltų dantų taikymas | 5000 | - | 90 | $T_{CP} = 6000$ K. |
| | | | | | |
| 7.13 | Laboratorijos ir farmacija | | | | |
| 7.13.1 | Bendras apšvietimas | 500 | 19 | 80 | |
| 7.13.2 | Spalvų tikrinimas | 1000 | 19 | 90 | $T_{CP} = 6000$ K. |
| | | | | | |
| 7.14 | Dezinfekavimo kambariai | | | | |
| 7.14.1 | Sterilizacijos kambariai | 300 | 22 | 80 | |
| 7.14.2 | Dezinfekcijos kambariai | 300 | 22 | 80 | |
| | | | | | |
| 7.15 | Skrodimo kambariai ir lavoninės | | | | |
| 7.15.1 | Bendras apšvietimas | 500 | 19 | 90 | |
| 7.15.2 | Skrodimo stalas | 5000 | - | 90 | Gali reikėti daugiau nei 5000 lx |

Lentelė 5.8 - Transportas

| | | | | | |
|------------|---|-----|----|----|---|
| 8.1 | Aerodromai | | | | |
| 8.1.1 | Atvykimo ir išvykimo salės, bagažo išdavimas | 200 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 8.1.2 | Susisiekimo plotai, eskalatoriai | 150 | 22 | 80 | |
| 8.1.3 | Informacijos stalai, patikrinimo stalai | 500 | 19 | 80 | DSE-darba; žiūrėti 4.11. |
| 8.1.4 | Muitinė ir pasų tikrinimo stalai | 500 | 19 | 80 | Svarbus vertikalus apšvietimas. |
| 8.1.5 | Laukimo plotai | 200 | 22 | 80 | |
| 8.1.6 | Bagažo saugyklos | 200 | 25 | 80 | |
| 8.1.7 | Apsaugos tikrinimo plotai | 300 | 19 | 80 | DSE-darba; žiūrėti 4.11. |
| 8.1.8 | Oro transporto valdymo bokštas | 500 | 16 | 80 | 1. Apšvietimas turi būti valdomas. 2. DSE-darba; žiūrėti kaip 4.11 3. Vengti dienos šviesos akinimo. 4. Išvengti langų atspindžių, ypač naktį. |
| 8.1.9 | Bandymų ir remonto angariai | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 8.1.10 | Variklių tikrinimo plotai | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| 8.1.11 | Matavimo plotai angaruose | 500 | 22 | 80 | Su giliu reflektoriumi: žiūrėti 4.6.2 |
| | | | | | |
| 8.2 | Geležinkeliai | | | | |
| 8.2.1 | Uždengtos platformos ir keleivių tuneliai (perėjimai) | 50 | 28 | 40 | |
| 8.2.2 | Bilių salė ir pagrindinė salė | 200 | 28 | 40 | |
| 8.2.3 | Bilių ir bagažo biurai ir bufetai | 300 | 19 | 80 | |
| 8.2.4 | Laukiamieji | 200 | 22 | 80 | |