

5 Pregled zahtev za razsvetljavo

5.1 Sestava in pojasnila k preglednicam

V **1. stolpcu** je navedena zaporedna **sklicna številka** za vsako območje, vidno nalogo ali dejavnost.

V **2. stolpcu** so navedena vsa **območja, naloge ali dejavnosti**, za katere so specifične zahteve postavljene. Če določenega območja, naloge ali dejavnosti v preglednici ni, se uporabijo vrednosti za podobne ali primerljive situacije.

V **3. stolpcu** so podane vrednosti **vzdrževane osvetljenosti** (\bar{E}_{vz}) delovnih površin (glej 4.3) za območje, vidno nalogo ali dejavnost, podano v 2. stolpcu.

OPOMBA 1: V nekaterih primerih je treba vzdrževano osvetljenost povečati (glej 4.3.3).

OPOMBA 2: V primeru raznolikih vidnih nalog v delokrogu, se lahko za doseganje ustrezne prilagodljivosti pokaže potreba po krmiljenju razsvetljave.

V **4. stolpcu** so podane **zgornje mejne vrednosti UGR** (mejne vrednosti poenotenega indeksa bleščanja, UGR_m) za navedene dejavnosti in vidne naloge iz 2. stolpca.

V **5. stolpcu** so podane najmanjše zahtevane enakomernosti osvetljenosti (U_o) delovnih površin za zahtevano vzdrževano osvetljenost, podano v 3. stolpcu.

V **6. stolpcu** je podan najmanjši zahtevani indeks barvnega videza (R_a) (glej 4.7.3) za situacijo iz 2. stolpca.

V **7. stolpcu** so navedene **posebne zahteve** za situacije iz 2. stolpca.

5.2 Seznam notranjih območij, delovnih nalog in dejavnosti

| | |
|-------------------|--|
| Preglednica 5.1: | Prometna območja v stavbah |
| Preglednica 5.2: | Splošna območja v stavbah – Prostori za odmor, sanitarni prostori in prostori za prvo pomoč |
| Preglednica 5.3: | Splošna območja v stavbah – Nadzorni prostori |
| Preglednica 5.4: | Splošna območja v stavbah – Skladišča in hladilnice |
| Preglednica 5.5: | Splošna območja v stavbah – Visoka regalna skladišča |
| Preglednica 5.6: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Kmetijske zgradbe |
| Preglednica 5.7: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Pekarne |
| Preglednica 5.8: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Cementarne, izdelava cementnih izdelkov, betona, opeke |
| Preglednica 5.9: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Keramična industrija, izdelava ploščic, stekla, steklenih izdelkov |
| Preglednica 5.10: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Kemična in gumarska industrija ter industrija umetnih snovi |
| Preglednica 5.11: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Elektro in elektronska industrija |
| Preglednica 5.12: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Živilska in slašičarska industrija |
| Preglednica 5.13: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Topilnice in livarne |
| Preglednica 5.14: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Frizerski saloni |
| Preglednica 5.15: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Izdelovanje nakita, draguljarne |
| Preglednica 5.16: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Pralnice in kemične čistilnice |
| Preglednica 5.17: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Industrija usnja in usnjenih izdelkov |

| | |
|-------------------|--|
| Preglednica 5.18: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Obdelava in predelava kovin |
| Preglednica 5.19: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Papirna industrija |
| Preglednica 5.20: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Elektrarne |
| Preglednica 5.21: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Tiskarne |
| Preglednica 5.22: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Železarne in jeklarne |
| Preglednica 5.23: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Tekstilna industrija |
| Preglednica 5.24: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Avtomobilska industrija in servisi |
| Preglednica 5.25: | Industrijske in obrtne dejavnosti – Lesna in pohištvena industrija |
| Preglednica 5.26: | Uradi, pisarne |
| Preglednica 5.27: | Prodajni prostori |
| Preglednica 5.28: | Javne površine – Splošne površine |
| Preglednica 5.29: | Javne površine – Restavracije in hoteli |
| Preglednica 5.30: | Javne površine – Gledališča, koncertne dvorane, kinematografi, zabavišča |
| Preglednica 5.31: | Javne površine – Sejemski in razstavnici prostori |
| Preglednica 5.32: | Javne površine – Muzeji |
| Preglednica 5.33: | Javne površine – Knjižnice |
| Preglednica 5.34: | Javne površine – Parkirne hiše, garaže |
| Preglednica 5.35: | Izobraževalna dejavnost – Otroški vrtci, jasli, igralnice |
| Preglednica 5.36: | Izobraževalna dejavnost – Izobraževalne ustanove |
| Preglednica 5.37: | Zdravstvena dejavnost – Splošni prostori |
| Preglednica 5.38: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za osebje |
| Preglednica 5.39: | Zdravstvena dejavnost – Bolniške, porodniške sobe |
| Preglednica 5.40: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za zdravniške preglede (splošno) |
| Preglednica 5.41: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za očne preglede |
| Preglednica 5.42: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za preglede ušes |
| Preglednica 5.43: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za slikovno diagnostiko |
| Preglednica 5.44: | Zdravstvena dejavnost – Porodni prostori |
| Preglednica 5.45: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za oskrbo (splošno) |
| Preglednica 5.46: | Zdravstvena dejavnost – Operacijski prostori |
| Preglednica 5.47: | Zdravstvena dejavnost – Intenzivna nega |
| Preglednica 5.48: | Zdravstvena dejavnost – Zobozdravstvo |
| Preglednica 5.49: | Zdravstvena dejavnost – Laboratoriji in lekarne |
| Preglednica 5.50: | Zdravstvena dejavnost – Prostori za dezinfekcijo |
| Preglednica 5.51: | Zdravstvena dejavnost – Obdukcijski prostori in mrtvašnice |
| Preglednica 5.52: | Področja prevoza – Letališča |
| Preglednica 5.53: | Področja prevoza – Železniški objekti |

5.3 Zahteve za razsvetlavo notranjih območij, vidnih nalog in dejavnosti

Preglednica 5.1: Prometna območja v stavbah

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|-----------------|
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|-----------------|

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.1.1 | Prometne površine (prehodi) in hodniki | 100 | 28 | 0,40 | 40 | <ul style="list-style-type: none"> Osvetljenost pri tleh R_a in UGR podobna mejnim področjem 150 lx, če se na prometnih površinah uporabljajo tudi vozila Razsvetljava vhodov in izhodov mora zagotoviti prehodno cono, da bi preprečili nenadno spremembo med osvetljenostjo znotraj in zunaj prostora podnevi in ponoči. Omejiti je treba bleščanje za voznike in pešce. |
| 5.1.2 | Stopnice, tekoče stopnice, pomični trakovi | 100 | 25 | 0,40 | 40 | Zahtevan izboljššan kontrast na pohodnih površinah |
| 5.1.3 | Dvigala, dvizne naprave | 100 | 25 | 0,40 | 40 | Pred vhodom v dvigalo naj bo \bar{E}_{vz} vsaj 200 lx |
| 5.1.4 | Nakladališča, nakladalne rampe | 150 | 25 | 0,40 | 40 | |

Preglednica 5.2: Splošna območja v stavbah – Prostor za odmor, sanitarni prostori in prostori za prvo pomoč

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.2.1 | Kantine | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.2.2 | Postori za odmor | 100 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.2.3 | Prostori za telovadbo | 300 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.2.4 | Garderobe, umivalnice, kopalnice, sanitarije | 200 | 25 | 0,40 | 80 | V vsaki posamezni enoti, kabini, če se to popolnoma zaprte |
| 5.2.5 | Bolniški (sanitarni) prostori | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.2.6 | Prostori za medicinsko oskrbo | 500 | 16 | 0,60 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{CP} \leq 5\ 000\ K$ |

Preglednica 5.3: Splošna območja v stavbah – Nadzorni prostori

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|---------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |
| 5.3.1 | Obratni prostori, stikališča | 200 | 25 | 0,40 | 60 | |
| 5.3.2 | Postori za teleks in pošto, stikalne plošče | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.4: Splošna območja v stavbah – Skladišča in hladilnice

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|-------------------------------------|
| | | | – | – | – | |
| 5.4.1 | Prostori za zaloge in skladišča | 100 | 25 | 0,40 | 60 | 200 lx ob stalni prisotnosti osebja |
| 5.4.2 | Postori za pakiranje in odpošiljanje | 300 | 25 | 0,60 | 60 | |

Preglednica 5.5: Splošna območja v stavbah – Visoka regalna skladišča

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|---|
| | | | – | – | – | |
| 5.5.1 | Vozne poti brez osebnega prometa | 20 | – | 0,40 | 40 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.5.2 | Vozne poti z osebnim prometom | 150 | 22 | 0,40 | 60 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.5.3 | Nadzorna mesta | 150 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.5.4 | Prednja stran regala | 200 | – | 0,40 | 60 | Vertikalna osvetljenost, možna je uporaba prenosnih svetilk |

Preglednica 5.6: Industrijske in obrtne dejavnosti – Kmetijske zgradbe

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|---------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |
| 5.6.1 | Oskrba in upravljanje priprav in strojev | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.6.2 | Hlevi za živino | 50 | – | 0,40 | 40 | |
| 5.6.3 | Ograde za bolne živali, prostori za telitev | 200 | 25 | 0,60 | 80 | |

| | | | | | |
|-------|--|-----|----|------|----|
| 5.6.4 | Priprava krmil, delo z mlekom in mlečnimi izdelki, pranje orodja (posod) | 200 | 25 | 0,60 | 60 |
|-------|--|-----|----|------|----|

Preglednica 5.7: Industrijske in obrtne dejavnosti – Pekarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |
| 5.7.1 | Prostori za pripravo in peko | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.7.2 | Končna obdelava, glaziranje, dekoriranje | 500 | 22 | 0,70 | 80 | |

Preglednica 5.8: Industrijske in obrtne dejavnosti – Cementarne, izdelava cementnih izdelkov, betona, opeke

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | |
| 5.8.1 | Sušenje | 50 | 28 | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.8.2 | Priprava materiala, delo pri žgalnih pečeh in mešalcih | 200 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.8.3 | Splošna strojna dela | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.8.4 | Grobo oblikovanje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.9: Industrijske in obrtne dejavnosti – Keramična industrija, izdelava ploščic, stekla, steklenih izdelkov

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | |
| 5.9.1 | Sušenje | 50 | 28 | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.9.2 | Priprava materiala, splošna strojna dela | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.9.3 | Emajliranje, valjanje, stiskanje, oblikovanje enostavnih delov, glaziranje, steklopihaštvo | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.9.4 | Brušenje, graviranje, poliranje stekla, oblikovanje preciznih delov, izdelovanje instrumentov iz stekla | 750 | 19 | 0,70 | 80 | |

| | | | | | | |
|-------|--|-------|----|------|----|--|
| 5.9.5 | Brušenje optičnih stekel, kristalnega stekla, ročno brušenje in graviranje | 750 | 16 | 0,70 | 80 | |
| 5.9.6 | Natančna dela, npr. okrasno brušenje, ročno barvanje | 1 000 | 16 | 0,70 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6\,500\text{ K}$ |
| 5.9.7 | Izdelava/obdelava sintetičnih dragih kamnov | 1 500 | 16 | 0,70 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6\,500\text{ K}$ |

Preglednica 5.10: Industrijske in obrtne dejavnosti – Kemična in gumarska industrija ter industrija umetnih snovi

| SkI.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.10.1 | Daljinsko upravljane procesne naprave | 50 | — | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.10.2 | Procesne naprave z občasnimi ročnimi posegi | 150 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.10.3 | Delovna mesta pri procesnih napravah s stalno prisotnostjo | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.10.4 | Precizne merilnice, laboratoriji | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.10.5 | Izdelovanje zdravil | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.10.6 | Izdelava avtomobilskih plaščev | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.10.7 | Kontrola barv | 1 000 | 16 | 0,70 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6\,500\text{ K}$ |
| 5.10.8 | Prerezovanje, dodelava, kontrolna dela | 750 | 19 | 0,70 | 80 | |

Preglednica 5.11: Industrijske in obrtne dejavnosti – Elektro in elektronska industrija

| SkI.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.11.1 | Izdelovanje kablov in vodnikov | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.11.2 | Navijanje: | | | | | |
| | – velikih tuljav | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| | – srednjih tuljav | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| | – majhnih (finih) tuljav | 750 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.11.3 | Impregniranje tuljav | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |

| | | | | | |
|--------|--|------|----|------|----|
| 5.11.4 | Galvanizacija | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.11.5 | Montažna dela: | | | | |
| | – groba, npr. veliki transformatorji | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| | – srednje fina, npr. stikalne plošče | 500 | 22 | 0,60 | 80 |
| | – fina, npr. telefoni | 750 | 19 | 0,70 | 80 |
| | – precizna, npr. merilni instrumenti | 1000 | 16 | 0,70 | 80 |
| 5.11.6 | Delavnice za elektroniko, preskušanje, umerjanje | 1500 | 16 | 0,40 | 80 |

Preglednica 5.12: Industrijske in obrtne dejavnosti – Živilska in slašičarska industrija

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.12.1 | Delovna mesta in območja: – v pivovarnah, sladarnah, – za pranje in polnjenje sodov, za čiščenje, sejanje, lupljenje – priprava konzerviranih in tovarne čokolade, – delovna mesta in območja v tovarnah sladkorja, – za sušenje in fermentacijo surovega tobaka in kleti za kvašenje | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.12.2 | Sortiranje in pranje pridelkov, mletje, mešanje, pakiranje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.12.3 | Delovna mesta in kritična območja v klavnicah, mesarijah, mlekarnah, mlinih, na prečiščevalnih podih in rafinerijah sladkorja | 500 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.12.4 | Rezanje in sortiranje sadja in zelenjave | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.12.5 | Izdelava delikatesnih izdelkov in drugih živil, kuhinjska dela, izdelovanje cigar in cigaret | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.12.6 | Kontrola steklenic in kozarcev, kontrola izdelkov, garniranje, sortiranje, dekoriranje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.12.7 | Laboratoriji | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |

| | | | | | | |
|--------|---------------|------|----|------|----|--|
| 5.12.8 | Kontrola barv | 1000 | 16 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
|--------|---------------|------|----|------|----|--|

Preglednica 5.13: Industrijske in obrtne dejavnosti – Topilnice in livarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.13.1 | Podzemni hodniki (podhodi), kleti itd. | 50 | – | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.13.2 | Odri, ploščadi | 100 | 25 | 0,40 | 40 | |
| 5.13.3 | Priprava peska | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.4 | Čiščenje odlitkov | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.5 | Delovna mesta pri kupolnih pečeh in mešalcih | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.6 | Livarne | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.7 | Površine izlivanja (praznilnice) | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.8 | Strojno oblikovanje | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.13.9 | Ročno oblikovanje in oblikovanje jeder | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.13.10 | Tlačni liv | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.13.11 | Izdelovanje modelov | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.14: Industrijske in obrtne dejavnosti – Frizerski saloni

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.14.1 | Friziranje, nega las | 500 | 19 | 0,60 | 90 | |

Preglednica 5.15: Industrijske in obrtne dejavnosti – Izdelovanje nakita, draguljarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.15.1 | Obdelava žlahtnih kamnov | 1500 | 16 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.15.2 | Izdelava nakita | 1000 | 16 | 0,70 | 90 | |
| 5.15.3 | Izdelava ur (ročno delo) | 1500 | 16 | 0,70 | 80 | |

| | | | | | |
|--------|-----------------------|-----|----|------|----|
| 5.15.4 | Izdelava ur (strojna) | 500 | 19 | 0,60 | 80 |
|--------|-----------------------|-----|----|------|----|

Preglednica 5.16: Industrijske in obrtne dejavnosti – Pralnice in kemične čistilnice

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.16.1 | Sprejem, označevanje in sortiranje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.16.2 | Pranje in kemično čiščenje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.16.3 | Likanje, stiskanje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.16.4 | Kontrola in popraviljanje | 750 | 19 | 0,70 | 80 | |

Preglednica 5.17: Industrijske in obrtne dejavnosti – Industrija usnja in usnjenih izdelkov

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.17.1 | Delo pri kadeh, sodih in jamah | 200 | 25 | 0,40 | 40 | |
| 5.17.2 | Čiščenje, struganje, otiranje, brušenje, valjanje usnja (kož) | 300 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.17.3 | Sedlarska dela, izdelovanje čevljev, prešivanje, šivanje, poliranje, oblikovanje, prirezovanje, izsekavanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.17.4 | Sortiranje | 500 | 22 | 0,60 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6\,500\text{ K}$ |
| 5.17.5 | Strojno barvanje usnja | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.17.6 | Kontrola kakovosti | 1000 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.17.7 | Kontrola barve | 1000 | 16 | 0,70 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 6\,500\text{ K}$ |
| 5.17.8 | Čevljarstvo | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.17.9 | Rokavičarstvo | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.18: Industrijske in obrtne dejavnosti – Obdelava in predelava kovin

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.18.1 | Prosto matrično kovanje | 200 | 25 | 0,60 | 80 | |

| | | | | | |
|---------|---|------|----|------|----|
| 5.18.2 | Ugreznjeno kovanje | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.18.3 | Varjenje | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.18.4 | Groba in srednje fina strojna dela s toleranco $\geq 0,1$ mm | 300 | 22 | 0,60 | 80 |
| 5.18.5 | Precizna strojna dela, brušenje s toleranco $< 0,1$ mm | 500 | 19 | 0,70 | 80 |
| 5.18.6 | Začrtovanje, kontrola | 750 | 19 | 0,70 | 80 |
| 5.18.7 | Vlečenje žice in cevi, hladno oblikovanje | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.18.8 | Predelava plošč z debelino ≥ 5 mm | 200 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.18.9 | Predelava pločevine z debelino < 5 mm | 300 | 22 | 0,60 | 80 |
| 5.18.10 | Izdelava orodja, izdelava rezalnih naprav | 750 | 19 | 0,70 | 80 |
| 5.18.11 | Montažna dela: | | | | |
| | – groba | 200 | 25 | 0,60 | 80 |
| | – srednje fina | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| | – fina | 500 | 22 | 0,60 | 80 |
| | – precizna | 750 | 19 | 0,70 | 80 |
| 5.18.12 | Galvanizacija | 300 | 25 | 0,60 | 80 |
| 5.18.13 | Površinska obdelava in lakiranje | 750 | 25 | 0,70 | 80 |
| 5.18.14 | Izdelava orodja, vzorcev in pribora, precizna mehanika in mikromehanika | 1000 | 19 | 0,60 | 80 |

Preglednica 5.19: Industrijske in obrtne dejavnosti – Papirna industrija

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (Ix) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|-----------------|
| 5.19.1 | Dela pri holandskih, strojih za mletje, brušenje lesa | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.19.2 | Izdelovanje in predelava papirja, stroji za papir in valovito lepenko, izdelovanje kartona | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |

| | | | | | |
|--------|---|-----|----|------|----|
| 5.19.3 | Splošna dela v knjigoveštvu, npr. zgibanje, sortiranje, lepljenje, rezanje, vtiskovanje (okrasi), šivanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 |
|--------|---|-----|----|------|----|

Preglednica 5.20: Industrijske in obrtne dejavnosti – Elektrarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|---|
| 5.20.1 | Področja naprav za oskrbo z gorivom | 50 | – | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.20.2 | Kotlarne | 100 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.20.3 | Strojnice | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.20.4 | Pomožni prostori, npr. črpališča, prostori za kompenzacijo; stikalne plošče (v stavbah) | 200 | 25 | 0,40 | 60 | |
| 5.20.5 | Komandni prostori | 500 | 16 | 0,70 | 80 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Stikalne plošče so navadno nameščene pokončno. 2. Možna je zahteva po uravnavanju razsvetljave. 3. Za delo na slikovnih zaslonih glej 4.9. |

Preglednica 5.21: Industrijske in obrtne dejavnosti – Tiskarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.21.1 | Prerezovanje, pozlačenje, okraševanje (vtiskovanje), graviranje klišejev, dela na kamnih in ploščah, tiskarski stroji, izdelovanje matric | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.21.2 | Sortiranje papirja in ročno tiskanje | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.21.3 | Stavljenje, retuširanje, litografija | 1000 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.21.4 | Barvna kontrola pri večbarvnem tisku | 1500 | 16 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|----|------|----|------------------------------------|
| 5.21.5 | Graviranje v jeklo in baker | 2000 | 16 | 0,70 | 80 | Za usmerjenost svetlobe glej 4.6.4 |
|--------|-----------------------------|------|----|------|----|------------------------------------|

Preglednica 5.22: Industrijske in obrtne dejavnosti – Železarne in jeklarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | |
| 5.22.1 | Proizvodna področja (naprave) brez ročnega posredovanja | 50 | – | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.22.2 | Proizvodne naprave z občasnimi ročnimi posegi | 150 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.22.3 | Proizvodna področja (naprave) s stalnimi ročnimi posegi | 200 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.22.4 | Skladišča žlindre | 50 | – | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.22.5 | Visoke peči | 200 | 25 | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.22.6 | Valjčna proga, vitel, linija odreza | 300 | 25 | 0,60 | 40 | |
| 5.22.7 | Kontrolni odri, kontrolna mesta | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.22.8 | Preskusna, merilna in nadzorna mesta | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.22.9 | Podzemni hodniki (podhodi), področja pogona, kleti itd. | 50 | – | 0,40 | 20 | Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |

Preglednica 5.23: Industrijske in obrtne dejavnosti – Tekstilna industrija

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|---|
| | | | – | – | – | |
| 5.23.1 | Delovna mesta in območja pri kopelih, odpiranje bal | 200 | 25 | 0,60 | 60 | |
| 5.23.2 | Grebljanje, pranje, likanje, delo s trgalnikom, raztegovanje, česanje, razvrščanje, predpredenje, tolčenje, kartiranje, predenje jute in konoplje | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.23.3 | Predenje, sukljanje, navijanje, zankanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | Izogibati se je treba stroboskopskemu efektu. |

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|------|----|---|
| 5.23.4 | Listanje, tkanje, pletenje, spletanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | Izogibati se je treba stroboskopskemu efektu. |
| 5.23.5 | Šivanje, fino pletenje, pobiranje zank | 750 | 22 | 0,70 | 80 | |
| 5.23.6 | Snovanje, ročni vzorci | 750 | 22 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.23.7 | Dokončevanje (obdelava), barvanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.23.8 | Sušilni prostor | 100 | 28 | 0,40 | 60 | |
| 5.23.9 | Avtomatsko tiskanje na blago | 500 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.23.10 | Odstranjevanje vozlov, zankanje, robljenje | 1000 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.23.11 | Barvna kontrola, kontrola blaga | 1000 | 16 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.23.12 | Neopazno krpanje | 1500 | 19 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.23.13 | Izdelovanje klobukov | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.24: Industrijske in obrtne dejavnosti – Avtomobilska industrija in servisi

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.24.1 | Izdelava in montaža karoserij | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.24.2 | Lakiranje, lakirne kabine, kabine za brušenje | 750 | 22 | 0,70 | 80 | |
| 5.24.3 | Lakiranje: popravljanje, nadziranje | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.24.4 | Tapetniška dejavnost | 1000 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.24.5 | Končna kontrola | 1000 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.24.5 | Splošno vzdrževanje, popravila in preskusi vozil, | 300 | 22 | 0,60 | 80 | Primerna je lokalna razsvetljava |

Preglednica 5.25: Industrijske in obrtne dejavnosti – Lesna in pohištvena industrija

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|------|----|---|
| 5.25.1 | Avtomatska obdelava, npr. sušenje lesa, izdelovanje vezanih plošč | 50 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.25.2 | Parne kopeli | 150 | 28 | 0,40 | 40 | |
| 5.25.3 | Žage | 300 | 25 | 0,60 | 60 | Izogibati se je treba stroboskopskemu efektu. |
| 5.25.4 | Dela na skobeljniku, lepljenje, sestavljanje | 300 | 25 | 0,60 | 80 | |
| 5.25.5 | Brušenje, lakiranje, modelno mizarstvo | 750 | 22 | 0,70 | 80 | |
| 5.25.6 | Dela pri lesnoobdelovalnih strojih, npr. struženje, žlebljenje, oplemenitenje, izravnavanje, upogibanje (spajanje), rezanje, žaganje, rezkanje | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Izogibati se je treba stroboskopskemu efektu. |
| 5.25.7 | Izbira lesa za furniranje | 750 | 22 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.25.8 | Intarzije, rezbarjenje | 750 | 22 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.25.9 | Kontrola kakovosti | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | $4\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |

Preglednica 5.26: Uradi, pisarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|--------------|------------|------------|---|
| 5.26.1 | Dostava, kopiranje, prometna območja itd. | 300 | 19 | 0,40 | 80 | |
| 5.26.2 | Pisanje, tipkanje, branje, obdelava podatkov | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Delo pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |
| 5.26.3 | Tehnično risanje | 750 | 16 | 0,70 | 80 | |
| 5.26.4 | Delovna mesta za računalniško podprto načrtovanje (CAD) | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Delo pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |
| 5.26.5 | Konferenčni prostori, sejne sobe | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljava naj bo mogoče uravnjavati. |
| 5.26.6 | Sprejemni pult recepcije | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.26.7 | Arhivi | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |

Preglednica 5.27: Prodajni prostori

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.27.1 | Prodajne površine | 300 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.27.2 | Območje blagajn | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.27.3 | Zavijanje blaga | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.28: Javne površine – Splošne površine

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|---------------------------------|
| 5.28.1 | Veže, preddverja | 200 | 22 | 0,40 | 80 | <i>UGR samo, če je smiselno</i> |
| 5.28.2 | Garderobe | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.28.3 | Saloni, foyerji | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.28.4 | Blagajne/okenca | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.29: Javne površine – Restavracije in hoteli

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.29.1 | Pult recepcije/blagajne, sprejem prtljage | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.29.2 | Kuhinje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | Med kuhinjo in restavracijo naj bo prehodno območje. |
| 5.29.3 | Restavracije, jedilnice, funkcionalni prostori | – | – | – | 80 | Razsvetljava naj ustvari primerno ozračje. |
| 5.29.4 | Samopostrežne restavracije | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.29.5 | Bifeji | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.29.6 | Konferenčni prostori | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljava naj bo mogoče uravnavati. |
| 5.29.7 | Hodniki | 100 | 25 | 0,40 | 80 | Ponoči dopusten nižji nivo.. |

Preglednica 5.30: Javne površine – Gledališča, koncertne dvorane, kinematografi, zabavišča

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |

| | | | | | | |
|--------|---|-----|----|------|----|--|
| 5.30.1 | Prostori za vajo | 300 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.30.2 | Oblačilnice, garderobe | 300 | 22 | 0,60 | 80 | Razsvetljava pri zrcalu za ličenje naj ne povzroča bleščanja, še posebej fiziološkega. |
| 5.30.3 | Območje avditorija– vzdrževanje, čiščenje | 200 | 22 | 0,5 | 80 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.30.4 | Območje odra – upravljanje vrvišč | 300 | 25 | 0,4 | 80 | Osvetljenost pri tleh |

Preglednica 5.31: Javne površine – Sejemski in razstavnici prostori

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.31.1 | Splošna razsvetljava | 300 | 22 | 0,40 | 80 | |

Preglednica 5.32: Javne površine – Muzeji

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|---------------------|---------|-------|-------|---|
| 5.32.1 | Eksponati, neobčutljivi za svetlobo | | | | | Razsvetljava je treba prilagoditi zahtevam razstavljenih predmetov. |
| 5.32.2 | Za svetlobo občutljivi razstavnici predmeti | | | | | 1. Razsvetljava je treba prilagoditi zahtevam razstavljenih predmetov. 2. Na prvem mestu je zaščita pred učinki sevanja. |

Preglednica 5.33: Javne površine – Knjižnice

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.33.1 | Knjižne police | 200 | 19 | 0,40 | 80 | |
| 5.33.2 | Čitalnice (področja za branje) | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.33.3 | Izposoja knjig | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.34: Javne površine – Parkirne hiše, garaže

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.34.1 | Vhodne in izhodne poti (čez dan) | 300 | 25 | 0,40 | 40 | 1. Osvetljenost pri tleh 2. Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.34.2 | Vhodne in izhodne poti (ponoči) | 75 | 25 | 0,40 | 40 | 1. Osvetljenost pri tleh 2. Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.34.3 | Vozne poti | 75 | 25 | 0,40 | 40 | 1. Osvetljenost pri tleh 2. Varnostne barve morajo biti razpoznavne. |
| 5.34.4 | Parkirne površine | 75 | – | 0,40 | 40 | 1. Osvetljenost pri tleh 2. Varnostne barve morajo biti razpoznavne. 3. Visoka vertikalna osvetljenost poveča razpoznavnost človeških obrazov in s tem občutek varnosti. |
| 5.34.5 | Plačilna okenca, linice | 300 | 19 | 0,60 | 80 | 1. Izogibati se je treba refleksijam na oknih. 2. Preprečiti je treba bleščanje od zunaj. |

Preglednica 5.35: Izobraževalna dejavnost – Otroški vrtci, jasli, igralnice

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.35.1 | Igralnice | 300 | 22 | 0,40 | 80 | Visoke svetlosti za smeri gledanja od spodaj naj se preprečijo z uporabo difuznih kap. |
| 5.35.2 | Jasli | 300 | 22 | 0,40 | 80 | Visoke svetlosti za smeri gledanja od spodaj naj se preprečijo z uporabo difuznih kap. |
| 5.35.3 | Prostori za ročna dela | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.36: Izobraževalna dejavnost – Izobraževalne ustanove

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.36.1 | Učilnice osnovnih in srednjih šol | 300 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljavo naj bo mogoče uravnnavati. |
| 5.36.2 | Učilnice za večerni pouk in izobraževanje odraslih | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljavo naj bo mogoče uravnnavati. |
| 5.36.3 | Dvorane, predavalnice | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljavo naj bo mogoče prilagajati različnim avdio in video predstavitvam |
| 5.36.4 | Šolske table (bele in zelene) | 500 | 19 | 0,70 | 80 | Preprečiti je treba zrcaljenje na tabli. Predavatelj/učitelj mora biti osvetljen s primerno vertikalno osvetljenostjo |
| 5.36.5 | Demonstracijska miza | 500 | 19 | 0,70 | 80 | V velikih predavalnicah 750 lx |
| 5.36.6 | Učilnice za likovno vzgojo in ročna dela | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.7 | Delovni prostori na umetniških šolah | 750 | 19 | 0,60 | 90 | $5\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |
| 5.36.8 | Prostori za tehnično risanje | 750 | 16 | 0,70 | 80 | |
| 5.36.9 | Prostori za praktični pouk in laboratoriji | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.10 | Prostori za ročna dela in obrt | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.11 | Učne delavnice | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.12 | Glasbene učilnice (vadnice) | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.13 | Računalniške učilnice (vadnice) | 300 | 19 | 0,60 | 80 | Delo pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |
| 5.36.14 | Laboratoriji za tuje jezike | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.15 | Prostori za pripravo in učne delavnice | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.16 | Vhodne dvorane, veže | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |

| | | | | | | |
|---------|---|-----|----|------|----|------------------------------------|
| 5.36.17 | Prometne površine, hodniki | 100 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.36.18 | Stopnišča | 150 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.36.19 | Študentski skupni prostori in dvorane za srečanja | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.36.20 | Učiteljske zbornice, kabineti | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.21 | Knjižnice: knjižne police | 200 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.22 | Knjižnice: čitalnice | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.36.23 | Kabineti za učne pripomočke | 100 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.36.24 | Športne dvorane, telovadnice, plavalni bazeni | 300 | 22 | 0,60 | 80 | Glej EN 12193 za pogoje pri vadbi. |
| 5.36.25 | Šolske menze, kantine | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.36.26 | Kuhinje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.37: Zdravstvena dejavnost – Splošni prostori

| SkI.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| | | | | | | Preprečiti je treba prevelike svetlosti v vidnem polju bolnikov. |
| 5.37.1 | Čakalnice | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.37.2 | Hodniki: podnevi | 100 | 22 | 0,40 | 80 | Osvetljenost pri tleh. |
| 5.37.3 | Hodniki: čiščenje | 100 | 22 | 0,40 | 80 | Osvetljenost pri tleh. |
| 5.37.4 | Hodniki: ponoči | 50 | 22 | 0,40 | 80 | Osvetljenost pri tleh. |
| 5.37.5 | Dnevni prostori | 200 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.37.6 | Dvigala za osebe ali obiskovalce | 100 | 22 | 0,60 | 80 | Osvetljenost pri tleh. |
| 5.37.7 | Servirna dvigala | 200 | 22 | 0,60 | 80 | Osvetljenost pri tleh. |

Preglednica 5.38: Zdravstvena dejavnost – Prostori za osebe

| SkI.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|-----------------|
|---------|--|------------------------|--------------|------------|------------|-----------------|

| | | | | | |
|--------|--------------------------------|-----|----|------|----|
| 5.38.1 | Službeni prostori osebja | 500 | 19 | 0,60 | 80 |
| 5.38.2 | Prostori za zadrževanje osebja | 300 | 19 | 0,60 | 80 |

Preglednica 5.39: Zdravstvena dejavnost – Bolniške, porodniške sobe

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | Preprečiti je treba previsoke svetlosti v vidnem polju bolnikov. |
| 5.39.1 | Splošna razsvetljava | 100 | 19 | 0,40 | 80 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.39.2 | Razsvetljava za branje | 300 | 19 | 0,70 | 80 | |
| 5.39.3 | Splošni pregledi | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.39.4 | Pregledi in zdravljenje | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | |
| 5.39.5 | Nočna razsvetljava (za opazovanje) | 5 | – | – | 80 | |
| 5.39.6 | Kopalnice in sanitarije za bolnike | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |

Preglednica 5.40: Zdravstvena dejavnost – Prostori za zdravniške preglede (splošno)

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | |
| 5.40.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5\,000\text{ K}$ |
| 5.40.2 | Preiskave in zdravljenje | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | |

Preglednica 5.41: Zdravstvena dejavnost – Prostori za očesne preglede

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| | | | – | – | – | |
| 5.41.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 90 | $4\,000\text{ K} \leq T_{cp} \leq 5\,000\text{ K}$ |
| 5.41.2 | Zdravniški pregledi zunanjega dela oči | 1000 | – | – | 90 | |
| 5.41.3 | Bralni in barvni preskusi s kartami videnja | 500 | 16 | 0,70 | 90 | |

Preglednica 5.42: Zdravstvena dejavnost – Prostori za preglede ušes

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.42.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 90 | |
| 5.42.2 | Zdravniški pregledi ušes | 1000 | – | – | 90 | |

Preglednica 5.43: Zdravstvena dejavnost – Prostori za slikovno diagnostiko

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|---------------------------------------|
| 5.43.1 | Splošna razsvetljava | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.43.1 | Slikovna diagnostika z ojačevalnikom slik in televizijskimi sistemi | 50 | 19 | – | 80 | Delo pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |

Preglednica 5.44: Zdravstvena dejavnost – Porodni prostori

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| 5.44.1 | Splošna razsvetljava | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.44.2 | Pregledi in zdravljenje | 1000 | 19 | 0,70 | 80 | |

Preglednica 5.45: Zdravstvena dejavnost – Prostori za oskrbo (splošno)

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--------------------------------------|
| 5.45.1 | Dializa | 500 | 19 | 0,60 | 80 | Razsvetljavo naj bo mogoče uravnati. |
| 5.45.2 | Dermatologija | 500 | 19 | 0,60 | 90 | |
| 5.45.3 | Prostori za endoskopijo | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.45.4 | Previjalnice in mavčarnice | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.45.5 | Medicinske kopeli | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.45.6 | Masaže in obsevanja | 300 | 19 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.46: Zdravstvena dejavnost – Operacijski prostori

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------|----|---|
| 5.46.1 | Prostori za pripravo na operacije in prebujanje | 500 | 19 | 0,60 | 90 | Razsvetljava naj bo mogoče uravnnavati. |
| 5.46.2 | Operacijske dvorane | 1000 | 19 | 0,60 | 90 | |
| 5.46.3 | Operacijsko polje | | | – | | \bar{E}_{vz} : 10.000 – 100.000 lx |

Preglednica 5.47: Zdravstvena dejavnost – Intenzivna nega

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|--------------------------|
| 5.47.1 | Splošna razsvetljava | 100 | 19 | 0,60 | 90 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.47.2 | Enostavne preiskave | 300 | 19 | 0,60 | 90 | Osvetljenost na postelji |
| 5.47.3 | Preiskave in zdravljenje | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | Osvetljenost na postelji |
| 5.47.4 | Nočni nadzor | 20 | 19 | – | 90 | |

Preglednica 5.48: Zdravstvena dejavnost – Zobozdravstvo

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.48.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 90 | Razsvetljava naj pacientu ne povzroča bleščanja. |
| 5.48.2 | V območju pacienta | 1000 | – | 0,70 | 90 | |
| 5.48.3 | Operacijsko polje | – | – | – | – | Posebne zahteve so podane v EN ISO 9680 |
| 5.48.4 | Primerjava barve zobovja | – | – | – | – | Posebne zahteve so podane v EN ISO 9680 |

Preglednica 5.49: Zdravstvena dejavnost – Laboratoriji in lekarne

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.49.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 80 | |
| 5.49.2 | Barvni pregledi | 1000 | 19 | 0,70 | 90 | $6\ 000\ K \leq T_{cp} \leq 6\ 500\ K$ |

Preglednica 5.50: Zdravstvena dejavnost – Prostori za dezinfekcijo

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|---------------------|---------|-------|-------|-----------------|
| | | | – | – | – | |

| | | | | | |
|--------|---------------------------|-----|----|------|----|
| 5.50.1 | Prostori za sterilizacijo | 300 | 22 | 0,60 | 80 |
| 5.50.2 | Prostori za dezinfekcijo | 300 | 22 | 0,60 | 80 |

Preglednica 5.51: Zdravstvena dejavnost – Obdukcijski prostori in mrtvašnice

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|--|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.51.1 | Splošna razsvetljava | 500 | 19 | 0,60 | 90 | |
| 5.51.2 | Obdukcijske in secirne mize | 5000 | – | – | 90 | Zahtevane vrednosti so lahko višje od 5000 lx. |

Preglednica 5.52: Področja prevoza – Letališča

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m | U_o | R_a | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|---------|-------|-------|--|
| 5.52.1 | Dvorane za čakanje na polet in po pristanku, površine za izdajanje prtljage | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.52.2 | Prometna (povezovalna) področja | 150 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.52.3 | Informacijski pulti, prijavni pulti | 500 | 19 | 0,70 | 80 | Delovna mesta pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |
| 5.52.4 | Carinski pulti in pulti kontrole potnih listov | 500 | 19 | 0,70 | 80 | Zagotovljena mora biti prepoznava obraza. |
| 5.52.5 | Področja čakalnic | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.52.6 | Prostori za shranjevanje prtljage | 200 | 25 | 0,40 | 80 | |
| 5.52.7 | Področja varnostnega preverjanja – pregledi potnikov | 300 | 19 | 0,60 | 80 | Delovna mesta pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 |

| | | | | | | |
|---------|--|-----|----|------|----|---|
| 5.52.8 | Kontrolni stolp zračnega prometa | 500 | 16 | 0,60 | 80 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Razsvetljavo naj bo mogoče uravnovati 2. Delovna mesta pri slikovnih zaslonih, glej 4.9 3. Preprečiti je treba bleščanje zaradi dnevne svetlobe. 4. Preprečiti je treba zrcaljenje na oknih (posebno ponoči). |
| 5.52.9 | Hangarji za preskušanje in popraviljanje | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.52.10 | Področja za preskušanje motorjev | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |
| 5.52.11 | Merilna področja v hangarjih | 500 | 22 | 0,60 | 80 | |

Preglednica 5.53: Področja prevoza – Železniški objekti

| Skl.št. | Vrsta območja, vidne naloge ali dejavnosti | \bar{E}_{vz} (lx) | UGR_m – | U_o – | R_a – | Posebne zahteve |
|---------|---|------------------------|--------------|------------|------------|--|
| 5.53.1 | Popolnoma zaprti peroni, malo število potnikov | 100 | – | 0,40 | 40 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Posebno pozornost posvetiti robu perona 2. Preprečiti bleščanje voznikom 3. Osvetljenost pri tleh |
| 5.53.2 | Popolnoma zaprti peroni, veliko število potnikov | 200 | – | 0,50 | 60 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Posebno pozornost posvetiti robu perona 2. Preprečiti bleščanje voznikom 3. Osvetljenost pri tleh |
| 5.53.3 | Podhodi za potnike (podvozi), malo število potnikov | 50 | 28 | 0,50 | 40 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.53.4 | Podhodi za potnike (podvozi), veliko število potnikov | 100 | 28 | 0,50 | 40 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.53.5 | Dvorane za prodajo vozovnic in glavne dvorane (na železniških postajah) | 200 | 28 | 0,50 | 40 | |

| | | | | | | |
|---------|---|-----|----|------|----|---|
| 5.53.6 | Okenca in uradi za vozovnice in prtljago | 300 | 19 | 0,50 | 80 | |
| 5.53.7 | Čakalnice | 200 | 22 | 0,40 | 80 | |
| 5.53.8 | Veže in dvorane | 200 | – | 0,40 | 80 | |
| 5.53.9 | Prostori za stikališča in mehanizacijo | 200 | 28 | 0,40 | 60 | Varnostne barve morajo biti prepoznavne |
| 5.53.10 | Pristopni predori | 50 | – | 0,40 | 20 | Osvetljenost pri tleh |
| 5.53.11 | Poslopja (barake) za vzdrževanje in popravila | 300 | 22 | 0,50 | 60 | |

**(Delovni prevod)
Izveček iz
standarda je
namenjen samo
študentom pri
Svetlobna tehnika
in ga ni dovoljeno
posredovati naprej.**