Tabulka znázorňující možné využití prostoru dílen dle maximálního možného požárního zatížení a provedeného výpočtového denního osvětlení s maximálním možným počtem pracovníků včetně mistra je 30 osob v jedné dílně. Následně není dílna navržená na činnost vyžadující speciální odvětrání tedy činnosti s chemickými materiály, laky, barvami a jinými závažně epidemiologickými činnostmi apod. V prostoru nebude dále možné provozovat pájení, svařování a broušení oceli. A dřeva na průmyslových bruskách, přípustné je ruční hoblování a broušení, které není významným zdrojem znečištění vnitřního prostředí. Pravá část tabulky obsahující možné zrakové činnosti dle denního osvětlení je dle normy stroze popsána proto jsou zde pro jasnější vysvětlení uvedeny i činnosti přeškrtnuté, na které v prostoru nevyhoví denní osvětlení. Prostory budou dále odvětrány přirozeně okny a umělé osvětlení bude navrženo na nejvíce zrakově náročnou činnosti v tabulce níže dle ČSN EN 12 464-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13** | **MOŽNÉ VÝROBNÍ PROVOZY (**Nahodilé požární zatížení dle tab. A ČSN 73 0802) | Pn MAX  60 kg/m2 | Odpovídající požadavek na třídu zrakové činnosti dle ČSN 73 0580 |
| 13.1 | **Průmysl strojírenský a hutnický:** |  | Ve funkčně vymezeném prostoru dílen je možné provádět středně přesné zrakové činnosti (prostor má navrženou velikost osvětlovací otvorů takovou, že výpočtem vyšla třída zrakové činnosti IV Dmin=1,5%, Dm= 5%) a tomu odpovídají činnosti:  Středně přesná výroba, montáž a kontrola, čtení psaní (rukou i strojem), obsluha strojů, běžné laboratorní práce, hrubší šití, pletení, žehlení atd. např.: dle tab. 1 dle ČSN 73 0580-4  Položka:  1 – komunikace - pěší komunikace pěší komunikace s přístupem veřejnosti doprava materiálu a osob  2 – prostory pro zaměstnance - šatny, hygienická zařízení, umyvárny, sprchy, WC jídelny, bufety, občerstvení, oddechové a rekreační místnosti, čekárny prostory pro nápravná a kompenzační cvičení, ošetřovny, vyšetřovny  3 – kancelářské a obdobné činnosti - čtení, psaní ruční i strojem práce s počítači, ~~kreslení, technické kreslení,~~ porady, schůze, konference recepce, informace práce s telefony, faxy, velíny, dozorny rozmnožování tiskovin  4 – velmi náročná manipulace s materiálem – expedice, balení atd. a středním (palety láhve řezivo atd. i hrubá manipulace se sypkým materiálem apod.  5 – třídění materiálu a výrobků – hrubé (zelenina, ovoce, řezivo atd.) střední (maso, láhve atd), ~~jemné (kožešiny, dlaždice, sklo, kůže, textilní suroviny)~~  6 – kontrola materiálu – hrubá (pneumatiky, kontrola činností strojů atd.) střední odlitky apod.  7 – laboratoře běžné středně náročné práce  8 – měření – hrubé (tolerance větší než 1 mm), střední přesnost (střední stupnice měřících přístrojů), ~~jemné (jemné stupnice měřicích přístrojů)~~  9 – tváření a lití – lití kovů pod tlakem, válcování plechů a pásů válcování trub tažení středního a jemného drátu, lisování, ražení, protlačování, děrování, ohýbání apod.; ~~jemné tváření drobných předmětů~~  10 – obrábění a dělení materiálu – hrubé (řezání prefabrikátů, kamene, skla, dřeva), střední strojní obrábění řezání a pilování; ~~jemné (jemné strojní obrábění, práce v nástrojárnách, přesná kusová výroba, rytí do kamene, ořezávání knih, dýh, stříhání, řezání a vysekávání dílců z textilií a kůže) velmi jemné (rytí v polygrafii)~~  11 – montáž hrubé zámečnické a instalatérské práce (střední zámečnické práce, opravy automobilů, montáž nábytku); ~~jemná (jemné zámečnické práce, práce sazeče, montáž~~  ~~při výrobě zářivek a elektronek); velmi jemná (jemné klenotnické a hodinářské práce, navíjení cívek v elektrotechnice, velmi jemné zámečnické práce); mimořádně jemná (jemné klenotnické a hodinářské práce, montáž měřicích přístrojů)~~  12 – ~~středně přesné pájení a svařování;~~ náročné (jemné pájení v elektronice) **(z důvodů absence odvětrávání nebude v dílnách tato činnost vykonávána)**  13 – hrubé nýtování ocelových konstrukcí a jemné nýtování brašnářských a galanterních výrobků a drobných kovových výrobků)  14 – šití a sešívání – hrubší sešívání brašnářských a sedlářských výrobků, pytlů~~; jemné (konfekce a textilní výrobky, šití a sešívání knih, sešívání kožešnické konfekce, sešívání kožešin)~~  15 - Výroba tkanin a textilu - střední práce (praní, žehleni, barvení, předení silných vláken z juty a konopí);  ~~jemné práce (předení jemných vláken a přízí, pletení, tkaní, ruční tisk)~~  16 – povrchové úpravy - hrubé (odmašťování, pokovování, máčení, dýhování, vypalování; hrubé stříkání, leptám skla, povrchová úprava prefabrikátů,  odkorování kulatiny); střední (natírání štětcem, stříkání, broušení, hrubé smaltování, tmelení); ~~jemné (dokončování, jemné natírání a stříkání, lakování, leštění, \*~~  ~~jemné broušení, moření a tmelení dřeva, jemné smaltování)~~  ~~velmi jemné (retušování, opravy povrchu dýh, pozlacování lístkovým zlatem)~~ |
| 13.1.1 | lisovny, klempímy, | 10 |
| 13.1.2 | soustružny, frézárny, tažírny (drátů, plechu apod.), výroba jízdních kol, kuličkových ložisek, kovových nástrojů a nářadí, trezorů | 15 |
| 13.1.3 | výroba a montáž silničních a kolejových vozidel, motorových letadel, kočárků, kancelářských strojů, optických přístrojů, hodin, šicích strojů, tiskařských strojů, balicích a jiných obdobných strojů | 20 |
| 13.1.4 | výroba izolovaných drátů, kompletizovaných strojírenských produktů zahrnujících také hořlavé látky, bezmotorových letadel | 30 |
|  |  |  |
| 13.2 | **Průmysl elektrotechnický:** |  |
| 13.2.1 | výroba elektrických přístrojů, elektrických spotřebičů, transformátorů (kromě položky 13.2.2), | 25 |
| 13.2.2 | výroba suchých baterií, žárovek, rozhlasové a televizní techniky, telefonních přístrojů a spojové techniky, informační techniky (počítače)  výroba akumulátorů, navíjení motorů, transformátorů apod. (pokud tvoří samostatný provoz) | 35 |
|  |  |  |
| 13.4 | **Průmysl textilní, oděvní a kožedělný:** |  |
| 13.4.1 | textilní výroba - vyšívání a pletení zboží, výroba punčoch, hedvábného zboží, apretace textilií | 20 |
| 13.4.2 | tkalcovny, žehlírny, výroba tkanin z lýka a jutových tkanin | 30 |
| 13.4.3 | výroba prádla a oděvů, výroba obuvi, koženého a kožešnického zboží, výroba plsti a plstěného zboží, výroba plachet, matrací ze žíní, pytlů, obvazového materiálu a vaty, výroba vlněných přikrývek, textilní tiskárny | 45 |
| 13.4.4 | výroba koberců | 60 |
|  |  |  |
| 13.5 | **Průmysl dřevozpracující a papírenský:** |  |
| 13.5.2 | zpracování surového dřeva (všeobecně), výroba papíru (všeobecně) | 30 |
| 13.5.3 | výroba dřevěného zboží (soustružna, modelárna, pila apod.), výroba tužek, zápalek, dřevěných lišt a kolíků, lyží, hraček, lisování korku a výroba zboží z korku, papírových nebo dřevěných žaluzií | 45 |
| 13.5.4 | apretace a zušlechtění papíru, výroba papírového zboží a kancelářských potřeb, výroba kartonů, lepenek a papírových pytlů, výroba nábytku (včetně čalouněného), výroba dveří a oken, dřevěných palet, beden a sudů, výroba dřevité vlny, výroba člunů | 60 |
| ~~13.5.5~~ | ~~výroba laťovek, překližek, dřevotřískových, dřevovláknitých, pilinových a obdobných desek včetně broušení a dalších povrchových úprav~~ | ~~150~~ |
|  |  |  |
| **13.7** | **Průmysl sklářský a stavebních hmot:** |  |
| ~~13.7.1~~ | ~~výroba žárového skla, keramiky, porcelánu, cementu, vápna, cihel, betonu, cementářského zboží, kamenického zboží, sádrového zboží, výztuže~~ | ~~10~~ |
| ~~13.7.2~~ | ~~výroba a zpracování minerální a skelné vaty (rohože, desky apod.),~~ | ~~25~~ |
| 13.7.3 | výroba dřevěného bednění, lešenových podlážek apod. | 60 |
| ~~13.7.4~~ | ~~výroba skleněného zboží a zpracování skla (bez expedice a balení), stavební zámečnictví~~ | ~~120~~ |
|  |  |  |
| 13.8 | **Jiné průmyslové výroby:** |  |
| 13.8.1 | výroba provaznického a kartáčnického zboží, výroba zboží z rákosu a slámy, výroba štětců, výroba hudebních nástrojů | 45 |
| 13.8.2 | tiskárny | 60 |
|  | nahodilé požární zatížení oproti položce 13.1 až 13.8 se zvyšuje u: |  |
| 13.8.3 | balíren zboží do hořlavých obalů: a) typu dřevité vlny, zpěněných plastických hmot b) typu papírových a kartónových obalů |  |
| 13.8.4 | příručních skladů a expedice zboží - výrobků o 35 % hodnoty nahodilého požárního zatížení dotčeného druhu zboží - výrobků, nejméně však o |  |
| 13.8.5 | Skladů (trvale vymezený prostor skladu, samostatná místnost skladu, samostatný požární úsek apod.), kde skladovaná výška zboží – výrobku nepřekračuje 3m, a to o 70% hodnoty nahodilého požárního zatížení dotčeného druhu zboží – výrobku, nejméně však o |  |