|  |  |
| --- | --- |
| **FON** | Opis problema |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proizvod: |  | Snimač: |  | Indeks: |  |
| Pogon: |  | Datum: |  |  |  |

**Zadatak 1.1. Racionalizacija prostora u salonu nameštaja**

OPIS PROBLEMA

U salonu nameštaja potrebno je jednu dnevnu sobu namestiti u što manjem prostoru kako bi se izložbeni prostor iskoristio maksimalno, jer zakupnina istog staje 10.000 din/m2. Umetnički savetnik (dizajner) je dao prethodni raspored, ali u tom slučaj radna organizacija može izložiti samo četiri sobe, zbog nedostatka sredstava u fondu za reklame i izložbe. Pored osnovnog zahteva za racionalnim iskorišćenjem prostora mora se poštovati i estetski - izložbeni karakter manifestacije, pa u radnom timu mora biti i dizajner.

Mere pojedinih komada nameštaja (podrazumeva se da svaka od dnevnih soba ima isti broj komada nameštaja sličnih dimenzija) su date u sledećoj tabeli.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista nameštaja u dnevnoj sobi | | |
| Naziv nameštaja | Dimenzije | Količina |
| - komad za sedenje i ležanje | 1 x 2 (m) | 1 kom |
| - komad za sedenje br. 1 | 0.8 x 1 (m) | 2 kom |
| - komad za sedenje br. 2 | 0.6 x 0.6 (m) | 1 kom |
| - stočić | 0.6 x 1.2 (m) | 1 kom |
| - regal | 0.55 x 3.6 (m) | 1 kom |

Na slici 1 prikazano je postojeće iskorišćenje raspoložive površine (4 sobe), dok je na slici 2 prikazan postojeći raspored komada nameštaja u sobi.

CILJ

Racionalizovati raspored u izloženim sobama tako da se na površini od raspoloživih 150 m2 smesti što je moguće više soba.

KRITERIJUM

Stepen iskorišćenja površine i broj soba na raspoloživom prostoru.

OGRANIČENJA

Raspoloživa površina, dostupnost svake sobe posetiocima, estetski kriterijumi.

ALGORITAM

1. Snimiti postojeće stanje rasporeda soba i nameštaja u sobi na karti modela prema datoj razmeri
2. Analizirati postojeće stanje
3. Projektovati novo rešenje na istoj karti - kako raspored soba tako i raspored nameštaja u sobi
4. Proračunati uštede prema datim kriterijumima u apsolutnim i relativnim pokazateljima
5. Objasniti kako se predloženim rešenjem deluje na opisani problem

|  |  |
| --- | --- |
| **FON** | Opis problema |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proizvod: |  | Snimač: |  | Indeks: |  |
| Pogon: |  | Datum: |  |  |  |



Slika 1. Raspored soba na štandu



Slika 2. Postojeći raspored nameštaja u sobi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FON** | Pogon | Proizvod |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista potrebne opreme**  **za izvođenje operacije  na radnom mestu** | Radno mesto |  | | |
| Operacija |  | | |
| Raspored |  | Uputstvo |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RB | Naziv i kratak opis dela opreme | Oznaka | Jed.  mere | Koli­čina | Dimenzije | | | Crtež |
| d | š | v |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Specifikacija opreme** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FON** | Pogon | Proizvod |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Karta modela / konca / hodograma** | Pogon |  |
| Proces |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis operacije | Lista opreme |  | Rekapitulacija | | |
|  | Uslovi rada |  | Opis veličine | Jedinica mere | Stanje |
| Radnik |  |  |  |  |
| Redosled |  |  |  |  |
| Međuzavisnost |  |  |  |  |
| Uputstvo |  |  |  |  |
| Razmera: | | Postojeće / Novo stanje | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FON** | Radno mesto |  | Šifra RM. |  |
| Operacija |  | Šifra operacije |  |

|  |
| --- |
| Razdvajanje |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FON** | Radno mesto |  | Šifra RM. |  |
| Operacija |  | Šifra operacije |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Kritika | Ideje |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FON** | Radno mesto |  | Šifra RM. |  |
| Operacija |  | Šifra operacije |  |

|  |
| --- |
| Sinteza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FON** | Pogon | Proizvod |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista potrebne opreme**  **za izvođenje operacije  na radnom mestu** | Radno mesto |  | | |
| Operacija |  | | |
| Raspored |  | Uputstvo |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RB | Naziv i kratak opis dela opreme | Oznaka | Jed.  mere | Koli­čina | Dimenzije | | | Crtež |
| d | š | v |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Specifikacija opreme** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FON** | Pogon | Proizvod |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Karta modela / konca / hodograma** | Pogon |  |
| Proces |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis operacije | Lista opreme |  | Rekapitulacija | | |
|  | Uslovi rada |  | Opis veličine | Jedinica mere | Stanje |
| Radnik |  |  |  |  |
| Redosled |  |  |  |  |
| Međuzavisnost |  |  |  |  |
| Uputstvo |  |  |  |  |
| Razmera: | | Postojeće / Novo stanje | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FON** | Pogon | | Šifra pogona | Proizvod | | Šifra proizvoda |
|  | |  |  | |  |
| Radno mesto |  | | | Šifra RM. |  |
| Operacija |  | | | Šifra operacije |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Opis operacije | Rekapitulacija stanja i ušteda | | | | | |
|  | Opis | Jedinica | Stanje | | Očekivane uštede | |
| veličine | mere | Postojeće | Novo | **ΔNS** | **ηNS** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ; | | | | | |

|  |
| --- |
| Rekapitulacija ušteda |