STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
06-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59

# Obliczenie zaopatrzenia mocy metodą zastępczej liczby odbiorników

tabela nr

| Lp | Grupa odbiorników wydział lub stacja | n | Moc zainstalowana (kW) | | Wskaźnik wykorzystania mocy zainstalow. kw lub Kw | cos φ / tg φ lub cos φ / tg φ | Moc średnia grupy odbiornik. (kW) (kvar) | | Moc, liczba odbiorników o mocy znamionowej większej lub równej połowie mocy większego odbiornika | | p = Pni / Pnl | nw = nl / n | nzw | nz = nzw · n | Umowna średnia moc znamionowa Pnl / nz | Wskaźnik szczytu Ks | Moc szczytowa najbardziej obciążonej zmiany | | | | Linia zasilająca | | | | Bezpiecznik | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Liczba odbiorników | Moc zainstalowana poj. odbiornika Pn (kW) | Moc zainstalowana grupy odbiorników Pnl (kW) | | | Moc średnia czynna Psr=kw·Pn Psri=kw·Pni | Moc średnia bierna Qsr=Psr·tgφ Qsri=Psri·tgφi | Pnl (kW) | nl | | | | | | | Moc szczytowa czyn. Psia=Ks·ΣPsi (kW) Psze | Moc szczyt. bierna Qsie=Ks·ΣQsri Qsze | Moc szczyt. pozorna Sszs=√(Psze²+Qsze²) | Prąd szczytowa Is (A) | Grupa przewodów | Typ i przekrój przewodu | Dopuszczal. obciążenie przewodu Id | Długość linii (m) | Spadek napięcia ΔU | Wielkość znamionowa typ bezpiecznika | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
| 1 | Zb. buf. Pompa zatapial. | 1 | 3,1 | 3,1 | 0,2 | 0,8 / 0,75 | 962 | 0,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Zb. buf. Pompa zatapial. | 1 | 2,0 | 2,0 | 0,2 | 0,8 / 0,75 | 0,4 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Zb. buf. Mieszadło | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,3 | 0,8 / 0,75 | 0,45 | 0,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | K. reakcji Pompa osadowa | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,1 | 0,8 / 0,75 | 0,15 | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | K. reakcji Mieszadło | 2 | 1,5 | 3,0 | 0,2 | 0,8 / 0,75 | 0,6 | 0,45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Dmuchawy | 2 | 22,0 | 44,0 | 0,6 | 0,8 / 0,75 | 26,4 | 19,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Zagęszczacz osadu | 1 | 2,4 | 2,4 | 0,1 | 0,85 / 0,62 | 0,24 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | K. chemiczna. P. osadu | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,1 | 0,8 / 0,75 | 0,15 | 0,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | K. Ch. Mieszadło | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,2 | 0,8 / 0,75 | 0,3 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | K. reakcji II P. zatapialna | 1 | 9,0 | 9,0 | 0,6 | 0,8 / 0,75 | 5,4 | 4,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | K. reakcji II P. osadowa | 1 | 2,4 | 2,4 | 0,1 | 0,85 / 0,62 | 0,24 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | K. stab. osadu. P. osadowa | 1 | 2,4 | 2,4 | 0,2 | 0,85 / 0,62 | 0,48 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Dmuchawy | 4 | 22,0 | 88,0 | 0,6 | 0,8 / 0,75 | 52,8 | 39,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Zb. ret. Pompa zatap. | 2 | 3,1 | 6,2 | 0,6 | 0,85 / 0,62 | 3,72 | 2,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Zb. ret. Mieszadło zatap. | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,3 | 0,85 / 0,62 | 0,45 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Pompownia II st. | 2 | 2,4 | 4,8 | 0,8 | 0,85 / 0,62 | 3,84 | 2,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | Bud. techniczny - sito | 1 | 0,55 | 0,55 | 0,3 | 0,85 / 0,62 | 0,165 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | Prasa taśmowa | 1 | 3,12 | 3,12 | 0,4 | 0,85 / 0,62 | 1,25 | 0,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Prasa do skratek | 1 | 1,5 | 1,5 | 0,5 | 0,85 / 0,62 | 0,75 | 0,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | Pompa ciśnienia | 1 | 0,75 | 0,75 | 0,1 | 0,85 / 0,62 | 0,07 | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Ogrzewacz wody | 1 | 0,75 | 0,75 | 0,1 | 0,85 / 0,62 | 0,07 | 0,04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Pompa śrubowa | 1 | 2,2 | 2,2 | 0,4 | 0,85 / 0,62 | 0,88 | 0,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23. | Zespół odzysku wody | 1 | 0,75 | 0,75 | 0,4 | 0,85 / 0,62 | 0,3 | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24. | Sprężarka | 1 | 3,0 | 3,0 | 0,1 | 0,85 / 0,62 | 0,3 | 0,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Piaskownik | 1 | 2,2 | 2,2 | 0,3 | 0,85 / 0,62 | 0,66 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Płuczka | 1 | 3,0 | 3,0 | 0,3 | 0,85 / 0,62 | 0,9 | 0,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |