

Tabela 1 - Ochrona przed prądem przetężeniowym wg PN-HD 60364-4-43, PN-IEC 60364-5-523

| ZASILANIE PODSTAWOWE |                       |       |        |                                |        |                         |          |                      |                |             |          |                 |           |                    |            |                 |                 |                            |       |                     |           |            |                        |                                        |                     |
|----------------------|-----------------------|-------|--------|--------------------------------|--------|-------------------------|----------|----------------------|----------------|-------------|----------|-----------------|-----------|--------------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------------|-----------|------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| L.p.                 | Opis Włz              | ILOŚĆ | Moc Pi | Współczynnik zapotrzebowania k | Moc Ps | Współczynnik mocy cosfi | Napięcie | Prąd obliczeniowy Ib | Prąd zabez. In | Typ zabezp. | Materiał | Rodzaj izolacji | Ilość szt | Typ kabla/przewodu | Przekrój S | Sposób ułożenia | Obc. prądowa Iz | Współczynnik poprawkowy kg | Iz*kg | Prąd zadziałania Iz | Warunek I | Warunek II | Długość kabla/przewodu | Konduktywność materiału kabla/przewodu | Spadek napięcia ΔU% |
|                      |                       | [-]   | [kW]   |                                | [kW]   |                         | [V]      | [A]                  | [A]            |             |          |                 |           |                    | [mm²]      |                 | [A]             |                            | [A]   | Ib≤In≤Iz            | Iz≤1,45Iz | [m]        | [S/mm²]                | [%]                                    |                     |
| Rap                  |                       |       |        |                                |        |                         |          |                      |                |             |          |                 |           |                    |            |                 |                 |                            |       |                     |           |            |                        |                                        |                     |
| 1.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 2.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 3.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 4.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 5.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 6.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 7.                   | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 8.                   | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 9.                   | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 10.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 11.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 12.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 13.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 14.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 15.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 16.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 17.                  | GPD                   | 1     | 1,500  | 0,900                          | 1,350  | 0,9                     | 230      | 6,5                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 1,38                |
| 18.                  | Pompy                 | 1     | 1,260  | 0,700                          | 0,882  | 0,9                     | 230      | 4,3                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,90                |
| 19.                  | Pompy                 | 1     | 1,200  | 0,700                          | 0,840  | 0,9                     | 230      | 4,1                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,86                |
| 20.                  | Pompy                 | 1     | 1,200  | 0,700                          | 0,840  | 0,9                     | 230      | 4,1                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,86                |
| 21.                  | Centrala wentylacyjna | 1     | 8,500  | 0,700                          | 5,950  | 0,9                     | 400      | 9,5                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | N2XH-J             | 2,5        | D               | 24,0            | 0,85                       | 20,4  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 1,01                |
| 22.                  | WLZ                   | 1     | 18,802 | 1,000                          | 18,802 | 0,9                     | 400      | 30,2                 | 40             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | N2XH-J             | 16         | D               | 67,0            | 0,85                       | 57,0  | 58,0                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 135                    | 59                                     | 1,68                |
| Rap                  |                       |       |        |                                |        |                         |          |                      |                |             |          |                 |           |                    |            |                 |                 |                            |       |                     |           |            |                        |                                        |                     |
| 1.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 2.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 3.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 4.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 5.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 6.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 7.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 8.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 9.                   | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 10.                  | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 11.                  | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 12.                  | Oświetlenie           | 1     | 0,700  | 0,700                          | 0,490  | 0,92                    | 230      | 2,3                  | 10             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 1,5        | D               | 22,0            | 0,9                        | 19,8  | 14,5                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,84                |
| 13.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 14.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 15.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 16.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          | 0,600  | 0,9                     | 230      | 2,9                  | 16             | wył.        | Cu       | PVC             | 1         | NHXMH-J            | 2,5        | D               | 29,0            | 0,85                       | 24,7  | 23,2                | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY  | 40                     | 59                                     | 0,62                |
| 17.                  | Gniazda               | 1     | 1,500  | 0,400                          |        |                         |          |                      |                |             |          |                 |           |                    |            |                 |                 |                            |       |                     |           |            |                        |                                        |                     |

|     |                         |   |        |       |        |      |     |      |    |      |    |     |   |         |     |   |      |      |      |      |           |           |     |    |      |
|-----|-------------------------|---|--------|-------|--------|------|-----|------|----|------|----|-----|---|---------|-----|---|------|------|------|------|-----------|-----------|-----|----|------|
| 34. | GPD                     | 1 | 1,500  | 0,900 | 1,350  | 0,9  | 230 | 6,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 1,38 |
| 35. | Centrala zamknięć       | 1 | 1,500  | 0,900 | 1,350  | 0,9  | 230 | 6,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 1,38 |
| 36. | Centrala zamknięć       | 1 | 1,500  | 0,900 | 1,350  | 0,9  | 230 | 6,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 1,38 |
| 37. | Kurtyna powietrzna      | 1 | 5,000  | 0,500 | 2,500  | 0,9  | 400 | 4,0  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 24,0 | 0,85 | 20,4 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,42 |
| 38. | Pompy                   | 1 | 1,260  | 0,700 | 0,882  | 0,9  | 230 | 4,3  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,90 |
| 39. | Pompy                   | 1 | 1,260  | 0,700 | 0,882  | 0,9  | 230 | 4,3  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,90 |
| 40. | Pompy                   | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 41. | Pompy                   | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 42. | Pompy                   | 1 | 0,600  | 0,700 | 0,420  | 0,9  | 230 | 2,0  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,43 |
| 43. | Pompy                   | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 44. | Wentylatory             | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 45. | Wentylatory             | 1 | 1,000  | 0,700 | 0,700  | 0,9  | 230 | 3,4  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,72 |
| 46. | WLZ                     | 1 | 31,274 | 1,000 | 31,274 | 0,9  | 400 | 50,2 | 63 | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 25  | D | 86,0 | 0,85 | 73,1 | 91,4 | SPełNIONY | SPełNIONY | 135 | 59 | 1,79 |
| R1  |                         |   |        |       |        |      |     |      |    |      |    |     |   |         |     |   |      |      |      |      |           |           |     |    |      |
| 1.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 2.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 3.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 4.  | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 5.  | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 6.  | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 7.  | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 8.  | Pompy                   | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 9.  | Centrala zamknięć       | 1 | 1,500  | 0,900 | 1,350  | 0,9  | 230 | 6,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 1,38 |
| 10. | Pompy                   | 1 | 0,600  | 0,700 | 0,420  | 0,9  | 230 | 2,0  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,43 |
| 11. | Pompy                   | 1 | 1,200  | 0,700 | 0,840  | 0,9  | 230 | 4,1  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,86 |
| 12. | Szafka gazów medycznych | 1 | 0,800  | 0,900 | 0,720  | 0,9  | 230 | 3,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,74 |
| 13. | Centrala wentylacyjna   | 1 | 8,500  | 0,700 | 5,950  | 0,9  | 400 | 9,5  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 2,5 | D | 24,0 | 0,85 | 20,4 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 1,01 |
| 14. | RIT                     | 1 | 5,000  | 0,900 | 4,500  | 0,9  | 230 | 21,7 | 25 | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 16  | D | 81,0 | 0,85 | 68,9 | 36,3 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,72 |
| 15. | WLZ                     | 1 | 18,490 | 1,000 | 18,490 | 0,9  | 400 | 29,7 | 40 | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 10  | D | 52,0 | 0,85 | 44,2 | 58,0 | SPełNIONY | SPełNIONY | 135 | 59 | 2,64 |
| Rad |                         |   |        |       |        |      |     |      |    |      |    |     |   |         |     |   |      |      |      |      |           |           |     |    |      |
| 1.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 2.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 3.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 4.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 5.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 6.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 7.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 8.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 9.  | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 10. | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 11. | Oświetlenie             | 1 | 0,700  | 0,700 | 0,490  | 0,92 | 230 | 2,3  | 10 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 1,5 | D | 22,0 | 0,9  | 19,8 | 14,5 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,84 |
| 12. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 13. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 14. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 15. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 16. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 17. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 18. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 19. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 20. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 21. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 22. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 23. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 24. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 25. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 26. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 27. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 28. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 29. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 30. | Gniazda                 | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9  | 230 | 2,9  | 16 | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0 | 0,85 | 24,7 | 23,2 | SPełNIONY | SPełNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 31. | Gniazda                 | 1 | 1,5    |       |        |      |     |      |    |      |    |     |   |         |     |   |      |      |      |      |           |           |     |    |      |

|     |                                   |   |        |       |        |     |     |      |     |      |    |     |   |         |     |   |       |      |       |       |           |           |     |    |      |
|-----|-----------------------------------|---|--------|-------|--------|-----|-----|------|-----|------|----|-----|---|---------|-----|---|-------|------|-------|-------|-----------|-----------|-----|----|------|
| 38. | Centrala wentylacyjna             | 1 | 8,500  | 0,700 | 5,950  | 0,9 | 400 | 9,5  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 2,5 | D | 24,0  | 0,85 | 20,4  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 1,01 |
| 39. | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji | 1 | 18,000 | 0,700 | 12,600 | 0,9 | 400 | 20,2 | 32  | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 6   | D | 39,0  | 0,85 | 33,2  | 46,4  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,89 |
| 40. | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji | 1 | 18,000 | 0,700 | 12,600 | 0,9 | 400 | 20,2 | 32  | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 6   | D | 39,0  | 0,85 | 33,2  | 46,4  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,89 |
| 41. | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji | 1 | 0,500  | 0,700 | 0,350  | 0,9 | 230 | 1,7  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,36 |
| 42. | Jednostka wewnętrzna klimatyzacji | 1 | 0,500  | 0,700 | 0,350  | 0,9 | 230 | 1,7  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,36 |
| 43. | RU                                | 1 | 7,350  | 0,900 | 6,615  | 0,9 | 400 | 10,6 | 32  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 6   | D | 39,0  | 0,85 | 33,2  | 46,4  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,47 |
| 44. | WLZ                               | 1 | 60,109 | 1,000 | 60,109 | 0,9 | 400 | 96,4 | 100 | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 50  | D | 122,0 | 0,85 | 103,7 | 145,0 | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 135 | 59 | 1,72 |
| RU  |                                   |   |        |       |        |     |     |      |     |      |    |     |   |         |     |   |       |      |       |       |           |           |     |    |      |
| 1.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 2.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 3.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 4.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 5.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 6.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 7.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 8.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 9.  | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 10. | Gniazda DATA                      | 1 | 1,500  | 0,400 | 0,600  | 0,9 | 230 | 2,9  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 0,62 |
| 11. | GPD                               | 1 | 1,500  | 0,900 | 1,350  | 0,9 | 230 | 6,5  | 16  | wył. | Cu | PVC | 1 | NHXMH-J | 2,5 | D | 29,0  | 0,85 | 24,7  | 23,2  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 40  | 59 | 1,38 |
| 12. | WLZ                               | 1 | 7,350  | 1,000 | 7,350  | 0,9 | 400 | 11,8 | 32  | wył. | Cu | PVC | 1 | N2XH-J  | 6   | D | 39,0  | 0,85 | 33,2  | 46,4  | SPEŁNIONY | SPEŁNIONY | 135 | 59 | 1,75 |