**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia ogólnego oraz stanowiskowego zgodnie z PN-EN 12464 w obiektach ZKZL Sp. z o.o. za umówionym wynagrodzeniem.
2. Miejsca wykonania pomiarów: siedziba i terenowe jednostki Zamawiającego, Punkty Obsługi Klienta (POK), Dworzec Autobusowy Poznań Główny:

* siedziba położona w Poznaniu przy ul. Matejki 57, ilość stanowisk pracy: 220,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARTER** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 1 | pokój | 35,3 |
| 2 | korytarz | 20,3 |
| 3 | pokój | 42,5 |
| 4 | pokój | 25,9 |
| 5 | pokój | 15,3 |
| 6 | pokój | 14,7 |
| 7 | pokój | 1,3 |
| 8 | pokój | 18,6 |
| 9 | pokój | 7,7 |
| 10 | pokój | 4,1 |
| 11 | pokój | 14,7 |
| 12 | pokój | 20,6 |
| 13 | pokój | 2,2 |
| 14 | pokój | 16,4 |
| 15 | pokój | 14,2 |
| 16 | korytarz | 20,2 |
| 17 | pokój | 44,2 |
| 18 | pokój | 26,7 |
| 19 | pokój | 20,7 |
|  | korytarz 1 | 13,8 |
|  | korytarz 2 | 13,7 |
|  | korytarz 3 | 7,4 |
|  | kuchnia 1 | 4,4 |
|  | kl. schod. 1 | 44,6 |
|  | kl. schod. 2 | 20,6 |
|  |  | **470,1** |
| **I PIĘTRO** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 20 | pokój | 19,8 |
| 21 | pokój | 30,2 |
| 22 | pokój | 24,3 |
| 23 | sala konferencyjna | 41,2 |
| 24 | pokój | 14,4 |
| 25 | pokój | 16,0 |
| 26 | pokój | 1,3 |
| 27 | pokój | 20,1 |
| 28 | pokój | 17,0 |
| 29 | pokój | 34,8 |
| 30 | pokój | 2,1 |
| 31 | pokój | 14,9 |
| 32 | pokój | 14,1 |
| 33 | pokój | 19,3 |
| 34 | pokój | 45,0 |
| 35 | pokój | 25,1 |
| 36 | pokój | 20,4 |
| 37 | pokój | 4,0 |
|  | korytarz 4 | 6,0 |
|  | korytarz 5 | 13,5 |
|  | korytarz 6 | 13,9 |
|  | korytarz 7 | 7,3 |
|  | kuchnia 2 | 2,5 |
|  | kuchnia 3 | 4,2 |
|  | kl. schod. 1 | 55,3 |
|  | kl. schod. 2 | 8,9 |
|  |  | **475,6** |
| **II PIĘTRO** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 38 | pokój | 19,6 |
| 39 | pokój | 57,4 |
| 40 | pokój | 42,4 |
| 41 | pokój | 14,4 |
| 42 | pokój | 17,4 |
| 43 | pokój | 39,6 |
| 44 | pokój | 37,0 |
| 45 | pokój | 18,5 |
| 46 | pokój | 14,9 |
| 47 | pokój | 45,5 |
| 48 | pokój | 56,8 |
| 49 | pokój | 19,6 |
|  | korytarz 8 | 31,4 |
|  | korytarz 9 | 31,7 |
|  | kuchnia 4 | 6,5 |
|  | kuchnia 5 | 6,2 |
|  | kl. schod. 1 | 18,9 |
|  | kl. schod. 2 | 8,9 |
|  |  | **486,7** |
| **III PIĘTRO** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 50 | pokój | 20,1 |
| 51 | pokój | 53,4 |
| 52 | sala konferencyjna | 42,3 |
| 53 | pokój | 15,2 |
| 54 | pokój | 18,4 |
| 55 | pokój | 21,7 |
| 56 | pokój | 17,4 |
| 57 | pokój | 37,1 |
| 58 | pokój | 19,4 |
| 59 | pokój | 15,0 |
| 60 | pokój | 46,1 |
| 61 | pokój | 56,5 |
| 62 | pokój | 19,7 |
|  | korytarz 10 | 41,3 |
|  | korytarz 11 | 34,9 |
|  | kuchnia 6 | 6,0 |
|  | kl. schod. 1 | 18,9 |
|  | kl. schod. 2 | 8,9 |
|  |  | **492,3** |
| **IV PIĘTRO** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 63 | pokój | 17,1 |
| 64 | pokój | 48,9 |
| 65 | pokój | 37,3 |
| 66 | pokój | 14,5 |
| 67 | pokój | 30,8 |
| 68 | pokój | 39,5 |
| 69 | pokój | 13,7 |
| 70 | pokój | 12,0 |
| 71 | pokój | 42,1 |
| 72 | pokój | 50,0 |
| 73 | pokój | 17,4 |
|  | korytarz 12 | 43,8 |
|  | korytarz 13 | 34,2 |
|  | kuchnia 7 | 9,3 |
|  | kuchnia 8 | 12,6 |
|  | kl. schod. 1 | 18,9 |
|  | kl. schod. 2 | 8,9 |
|  |  | **451,0** |
| **V PIĘTRO** | | |
| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia [m2] |
| 1 | sala konf. | 53,9 |
| 2 | sala konf. | 40,7 |
|  | kl. schod. 1 | 18,9 |
|  | kl. schod. 2 | 8,9 |
|  |  | **122,4** |
|  |  | **2498,1 m2** |

* terenowa jednostka położona w Poznaniu przy ul. Ognik 20A, ilość stanowisk pracy: 28,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 26,6 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 19,6 m2 |
| Pomieszczenie spotkań | 29,3 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 68,3 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 20,3 m2 |
| Pomieszczenie 6 | 20,6 m2 |
| Pomieszczenie 7 | 22,5 m2 |
| Pomieszczenie 8 | 31,3 m2 |
| Korytarz | 24,7 m2 |
| Korytarz | 19,9 m2 |
| Korytarz | 25,9 m2 |
| Korytarz | 16,5 m2 |
| **RAZEM** | **304,9 m2** |

* terenowa jednostka POK nr 1 – położona w Poznaniu przy ul. Brzask 3, ilość stanowisk pracy: 13,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 39,8 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 22,7 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 16,7 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 15,6 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 20,8 m2 |
| Kuchnia | 10,0 m2 |
| **RAZEM** | **125,6 m2** |

* terenowa jednostka POK nr 2 – położona w Poznaniu na osiedlu Piastowskim 77, ilość stanowisk pracy: 13,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 17,9 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 9,0 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 5,1 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 35,0 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 36,1 m2 |
| Pomieszczenie 6 | 42,4 m2 |
| Pomieszczenie 7 | 61,5 m2 |
| Korytarz | 13,9 m2 |
| **RAZEM** | **220,9 m2** |

* terenowa jednostka POK nr 3 – położona w Poznaniu przy ul. 23 Lutego 4/6A, ilość stanowisk pracy: 17,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 5,7 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 37,6 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 15,2 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 0,6 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 30,5 m2 |
| Pomieszczenie 6 | 43,4 m2 |
| Pomieszczenie 7 | 24,7 m2 |
| Korytarz | 1,9 m2 |
| **RAZEM** | **159,6 m2** |

* terenowa jednostka POK nr 4 – położona w Poznaniu przy ul. Łozowej 26, ilość stanowisk pracy: 13,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 2,6 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 18,2 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 18,0 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 14,8 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 20,8 m2 |
| Pomieszczenie 6 | 10,8 m2 |
| Korytarz 1 | 11,5 m2 |
| Korytarz 2 | 11,7 m2 |
| Korytarz 3 | 1,7 m2 |
| **RAZEM** | **110,1 m2** |

* terenowa jednostka POK nr 5 – położona w Poznaniu przy ul. Nehringa 2, ilość stanowisk pracy: 11,

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenie 1 | 15,7 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 11,5 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 10,7 m2 |
| Pomieszczenie 4 | 32,5 m2 |
| Pomieszczenie 5 | 2,8 m2 |
| Pomieszczenie 6 | 2,3 m2 |
| Pomieszczenie 7 | 3,0 m2 |
| Pomieszczenie 8 | 22,8 m2 |
| Pomieszczenie 9 | 23,0 m2 |
| Korytarz | 16,0 m2 |
| **RAZEM** | **140,3 m2** |

* Dworzec Autobusowy Poznań Główny, ul. Matyi 2, powierzchnia: ilość stanowisk pracy: 10

|  |  |
| --- | --- |
| Pomieszczenia kas | 41,84 m2 |
| Pomieszczenie 2 | 28,14 m2 |
| Pomieszczenie 3 | 16,3 m2 |
| Sala konf. | 12,34 m2 |
| Korytarz 1 | 29,39 m2 |
| Korytarz 2 | 21,41 m2 |
| **RAZEM** | **149,42 m2** |

1. Pracownicy Wykonawcy realizujący przedmiotową usługę muszą posiadać Świadectwa Kwalifikacyjne SEP uprawniające do wykonania pomiarów instalacji elektrycznych, wymaganą wiedzę, doświadczenie i urządzenie do przeprowadzenia pomiarów.
2. Wykonawca winien wykazać, że wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie obejmujące usługi polegająca na wykonaniu pomiarów natężenia oświetlenia.
3. Miernik do pomiaru natężenia oświetlenia musi posiadać aktualne świadectwo wzorcowania.
4. Prace będą wykonywane w trakcie normalnego okresu użytkowania obiektów.
5. Zamawiający gwarantuje pomoc ze stronu obsługi obiektu,
6. Zamawiający gwarantuje dostęp do wszystkich pomieszczeń,
7. Oferta winna zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia m.in. z dojazdem, wykonaniem stosownej dokumentacji.
8. Protokoły pomiarów natężenia oświetlenia powinny zostać sporządzone dla każdego z obiektów oddzielnie. Protokoły powinny zawierać następujące informacje:
   * gdzie wykonano pomiary,
   * na czyje zlecenie wykonano pomiary oświetlenia,
   * datę i godziny wykonania pomiarów natężenia oświetlenia,
   * odniesienie do norm i innych przepisów,
   * informacje o narzędziu pomiarowym za pomocą którego dokonano pomiarów,
   * kopię świadectwa wzorcowania,
   * potwierdzenie kwalifikacji do wykonywania pomiarów oświetlenia (SEP),
   * opis pomieszczeń, stanowisk pracy, zastosowanych źródeł światła,

* wyliczone wartości dla:

- średniego natężenia oświetlenia,

- równomierności oświetlenia,

* podsumowanie wyników pomiarów w odniesieniu do normy PN-EN 12464:

- uzasadnienie obniżenia wymagań dla stanowiska pracy lub pomieszczenia, jeśli jest taka potrzeba,

- uzasadnienie podniesienia wymagań dla stanowiska pracy lub pomieszczenia, jeśli jest taka potrzeba,

- uzasadnienie wyboru wartości normatywnej, lub wyliczonej w przypadku braku odniesienia w normach,

- zalecenia związane z korektą oświetlenia.

1. Każdy z Wykonawców może dokonać wizji w pomieszczeniach biurowych w celu sprawdzenia warunków związanych z wykonaniem usługi będącej przedmiotem zamówienia.
2. Dzień i godzinę przeprowadzenia wizji należy uzgodnić z Zamawiającym (kontakt: Ewelina Senkowska – tel. 061 415 649).