

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia są usługi elektryczne pt : „Przeгляд instalacji elektrycznej w budynku administracyjnym Rejonu” w budynkach administrowanych przez GDDKiA Oddział w Zielonej Górze Rejon w Żarach ul. Wapienna 4, 68-200 Żary polegających w szczególności na:

1. Kontrolne pomiary okresowe instalacji elektrycznej z przeglądem instalacji odgromowej.

II. Szczegółowy zakres robót

1. Pomiary instalacji elektrycznej i odgromowej

Pomiary należy wykonać w rozbiciu na budynki

- budynek adm.-socjalny położony w Żarach. przy ul. Wapiennej 4
 - budynku garażowy położony j.w.
 - budynek magazynu soli z barakami położonymi w Żarach przy ul. Serbskiej 65
- a) Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
 - b) Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1,2,3 fazowych
 - c) Pomiar rezystancji uziemienia i ciągłości instalacji odgromowej wraz z wykonaniem metryki urządzenia piorunochronnego
 - d) Wykonanie protokołów z pomiarów z dołączonymi szkicami rozmieszczenia badanych punktów pomiarowych (po 2 egzemplarze każdego w wersji papierowej i dodatkowo w wersji elektronicznej)

1.1 Biurowiec rejon żary, ul Wapienna 4

Tabela 1 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej –Rejon Żary

Lp.	Nazwa urządzenia - obwód	
	PARTER	
	Parter	
1	gniazdo wt. 2x10A	
2	gniazdo wt. 2x10A	
	Pokój 2-4	
3	gniazdo wt. 10A	
4	gniazdo wt. 2x10A	
5	gniazdo wt. 2x10A	
6	gniazdo wt. 2x10A	
7	gniazdo wt. 2x10A	
8	gniazdo wt. 2x10A	
9	gniazdo wt. 2x10A	
	Pokój 3	
10	gniazdo wt. 2x10A	
11	gniazdo wt. 2x10A	
12	gniazdo wt. 2x10A	
13	gniazdo wt. 2x10A	
14	gniazdo wt. 2x10A	
	Pokój 5	
15	gniazdo wt. 2x10A	
16	gniazdo wt. 2x10A	
17	gniazdo wt. 2x10A	
18	gniazdo wt. 2x10A	
19	gniazdo wt. 2x10A	
20	gniazdo wt. 2x10A	
21	gniazdo wt. 2x10A	
22	gniazdo wt. 2x10A + 4 zestawy komputerowe + 2 przedłużacze	
	Pokój 6	
23	gniazdo wt. 2x10A	
24	gniazdo wt. 2x10A	
	Pokój 7	
25	gniazdo wt. 2x10A	
26	gniazdo wt. 2x10A	
27	gniazdo wt. 2x10A	
	Korytarz	
28	gniazdo wt. 10A	
29	gniazdo wt. 10A	
30	gniazdo wt. 2x10A	
	Świetlica	
31	gniazdo wt. 2x10A	
32	gniazdo wt. 2x10A	
33	gniazdo wt. 2x10A	
34	gniazdo wt. 2x10A	
35	gniazdo wt. 2x10A	
	Parter wc	

36	gniazdo wt. 10A	
37	gniazdo wt. 10A	
	Parter wejście	
38	gniazdo wt. 10A	
	Piwnica	
39	gniazdo wt. 10A	
40	gniazdo wt. 10A	
41	gniazdo wt. 10A	
42	gniazdo wt. 10A	
43	gniazdo wt. 10A	
44	gniazdo wt. 10A	
45	gniazdo wt. 2x10A	
46	Bojler	
47	Piec c.o.	
48	Pompa c.o.	
	PIĘTRO PIERWSZE	
	Pokój 11	
49	gniazdo wt. 2x10A	
50	gniazdo wt. 2x10A	
51	gniazdo wt. 2x10A	
52	gniazdo wt. 2x10A	
53	gniazdo wt. 10A/Z	
54	gniazdo wt. 10A/Z	
55	gniazdo wt. 10A	
	Pokój 12	
56	gniazdo wt. 2x10A	
57	gniazdo wt. 2x10A	
58	gniazdo wt. 2x10A/Z	
59	gniazdo wt. 2x10A/Z	
60	gniazdo wt. 10A	
61	Przedłużacz	
62	Zestaw komputerowy	
63	Ksero	
	Pokój 13	
64	gniazdo wt. 10A	
65	gniazdo wt. 10A	
	Pokój 14	
66	gniazdo wt. 10A	
67	gniazdo wt. 2x10A	
68	gniazdo wt. 10A/Z	
	Pokój 15	
69	gniazdo wt. 2x10A	
70	gniazdo wt. 2x10A	
71	gniazdo wt. 2x10A/Z	
	Pokój 16	
72	gniazdo wt. 2x10A	
73	gniazdo wt. 2x10A	
	Korytarz	
74	gniazdo wt. 10A/Z	
75	gniazdo wt. 10A/Z	

	wc	
76	gniazdo wt. 10A/Z	
77	gniazdo wt. 10A/Z	
	PIĘTRO II	
	Korytarz	
78	gniazdo wt. 10A/Z	
79	gniazdo wt. 10A/Z	
	Sekretariat	
80	gniazdo wt. 2x10A/Z	
81	gniazdo wt. 2x10A/Z	
82	gniazdo wt. 2x10A/Z	
83	gniazdo wt. 2x10A/Z	
84	Przedłużacz	
85	Zestaw komputerowy	
86	gniazdo wt. 2x10A/Z	
	Pomieszczenia przy sekretariacie	
87	gniazdo wt. 2x10A/Z	
88	gniazdo wt. 2x10A/Z	
89	gniazdo wt. 2x10A/Z	
90	gniazdo wt. 2x10A/Z	
91	Przedłużacz	
92	Zestaw komputerowy	
93	gniazdo wt. 2x10A/Z	
94	gniazdo wt. 2x10A/Z	
95	gniazdo wt. 2x10A/Z	
96	gniazdo wt. 2x10A/Z	
97	gniazdo wt. 2x10A/Z	
98	Przedłużacz	
99	Zestaw komputerowy	
100	gniazdo wt. 2x10A/Z	
101	gniazdo wt. 2x10A/Z	
102	gniazdo wt. 2x10A/Z	
103	gniazdo wt. 2x10A/Z	
104	gniazdo wt. 2x10A/Z	
	Pokój 22	
105	gniazdo wt. 2x10A/Z	
106	gniazdo wt. 2x10A/Z	
107	gniazdo wt. 2x10A/Z	
108	Przedłużacz	
109	Zestaw komputerowy	
	Pokój 23	
110	gniazdo wt. 2x10A/Z	
111	gniazdo wt. 2x10A/Z	
112	gniazdo wt. 2x10A/Z	
113	Przedłużacz	
114	Zestaw komputerowy	
115	Ksera	
	Pokój 24	
116	gniazdo wt. 2x10A/Z	
117	gniazdo wt. 2x10A/Z	

118	Przedłużacz	
119	Zestawy komputerowe	
	Pokój 25	
120	gniazdo wt. 2x10A/Z	
121	gniazdo wt. 2x10A/Z	
122	gniazdo wt. 2x10A/Z	
123	Przedłużacz	
124	Przedłużacz	
125	Zestawy komputerowe	

Tabela 2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – Rejon Żary

Lp	Nazwa urządzenia - obwód	
	Tablica główna parter	
1	WLZ – Tablica parter 1	
2	WLZ – Tablica parter 2	
3	WLZ – Tablica parter 3	
4	WLZ – Tablica piwnica	
5	WLZ – Tablica piętro 1	
6	WLZ – Tablica piętro 2	
7	WLZ – Tablica kotłownia	
	Tablica parter 1	
8	Obwód NN – 1 faz. światło 1	
9	Obwód NN – 1 faz. światło 2	
10	Obwód NN – 1 faz. światło 3	
11	Obwód NN – 1 faz. gniazda 1	
12	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
13	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
	Tablica parter 2	
14	Obwód NN – 1 faz. światło 1	
15	Obwód NN – 1 faz. światło 2	
16	Obwód NN – 1 faz. światło 3	
17	Obwód NN – 1 faz. światło 4	
18	Obwód NN – 1 faz. gniazda 1	
19	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
	Tablica 1 piętro	
20	Obwód NN – 1 faz. światło 1	
21	Obwód NN – 1 faz. światło 2	
22	Obwód NN – 1 faz. światło 3	
23	Obwód NN – 1 faz. gniazda 1	
24	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
25	Obwód NN – 1 faz. gniazda 3	
26	Obwód NN – 1 faz. gniazda 4	
27	Obwód NN – 1 faz. gniazda 5	
28	Obwód NN – 1 faz. gniazda 6	
	Tablica 2 piętro	
29	Obwód NN – 1 faz. światło 1	
30	Obwód NN – 1 faz. światło 2	
31	Obwód NN – 1 faz. światło 3	
32	Obwód NN – 1 faz. światło 4	

33	Obwód NN – 1 faz. gniazda 1	
34	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
35	Obwód NN – 1 faz. gniazda 3	
36	Obwód NN – 1 faz. gniazda 4	
37	Obwód NN – 1 faz. gniazda 5	

1.2 Magazyn soli Żary, ul. Serbska

Tabela 3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej – Magazyn Serbska

Lp	Nazwa urządzenia - obwód	
	Tablica rozdzielcza	
1	Obwód NN – 3 faz.	
2	Obwód NN – 1 faz. światło	
3	Obwód NN – 1 faz. gniazda	
4	Tablica barak	
5	Obwód NN – 1 faz. światło	
6	Obwód NN – 1 faz. gniazda 1	
7	Obwód NN – 1 faz. gniazda 2	
8	Obwód NN – 1 faz. gniazda 3	

Tabela 1 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej – Magazyn Serbska

Lp.	Nazwa urządzenia - obwód	
	b.n.	
1	gniazdo wt. 2x10A/Z	
2	gniazdo wt. 2x10A/Z	
3	gniazdo wt. 2x10A/Z	
4	grzejnik	
	Magazyn	
5	gniazdo wt. 2x10A/Z	
6	gniazdo wt. 32A	
7	Słup oświetleniowy 1	
8	Słup oświetleniowy 2	
9	Słup oświetleniowy 3	
10	Słup oświetleniowy 4	
11	Słup oświetleniowy 5	
12	Słup oświetleniowy 6	

III. Wymagania dotyczące wykonania robót i dokumentacji pomiarów.

1. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym wzór protokołu z pomiarów elektrycznych przed przystąpieniem do czynności pomiarowych
Protokół z pomiarów powinien między innymi zawierać
 - Nazwisko i podpis osoby przekazującej (ze strony Wykonawcy) i odbierającej (ze strony Zamawiającego),
 - określenie zakresu i ilości przekazanej dokumentacji (spis treści)
 - protokoły ze szkicami z wykonanych pomiarów elektrycznych w formie papierowej i elektronicznej PDF na płycie CD (2 egzemplarzach)
 - kopie ważnych Świadectw kwalifikacyjnych osób dokonujących pomiary
 - kopie ważnych świadectw wzorcowania urządzeń pomiarowych
3. Wykonawca zgłosi w formie pisemnej nieprawidłowości w instalacji elektrycznej stwierdzonych w trakcie prowadzonych pomiarów kontrolnych
4. Wykonawca dokona niezwłocznej likwidacji szkód powstałych w toku realizacji zamówienia z winy Wykonawcy
5. Wykonawca dostosuje czas wykonania robót do godzin pracy urzędu
6. Prace kontrolno-pomiarowe oraz protokoły z pomiarów, powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa w szczególności z art. 62 ust. 1 pkt 2 Prawa budowlanego i innymi przepisami Prawa polskiego i Unii Europejskiej,
7. Wykonawca odpowiada za pełne zabezpieczenie warunków BHP i p.poż przy wykonywaniu usługi objętej umową,
8. Dokumentem potwierdzającym odbiór przedmiotu zamówienia jest protokół odbioru ostatecznego,
9. W postępowaniu o udzielenie zamówienia mogą brać udział wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania posiadający odpowiednią wiedzę i doświadczenie,
10. Wykonawca jest zobowiązany zamieścić ofertę wraz z wymaganymi dokumentami w szczelnie zamkniętej nieprzezroczystej kopercie. Koperta

zewnętrzna musi być zaadresowana na zamawiającego i zawierać oznaczenie

Ogłoszenie

„Przeгляд instalacji elektrycznej w budynku administracyjnym Rejonu”

Nie otwierać przed 07.10.2019

Ponadto wewnętrzna koperta powinna być zaadresowana na wykonawcę, aby można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie

11. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty oraz sposób oceny oferty

Lp.	Kryterium	Ranga
1	Oferowana cena brutto „ Zadania...”	100%

Wartość punktowa ceny jest wyliczana wg wzoru

$$\text{Wartość punktowa ceny} = R = \frac{C_n}{C_b}$$

R- ranga ocenianego kryterium,

C_n –cena najniższa

C_b- cena badana

12. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny oferty jest cena, nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

IV Załączniki

1. Formularz ofertowy
2. Wykaz osób uprawnionych do pomiarów