

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pomiary instalacji elektrycznej w budynkach oraz oświetlenia zewnętrznego na terenie Zakładu Kynologii Policyjnej Centrum Szkolenia Policji w Sułkowicach.

Dane o obiektach:

1. **Kotłownie gazowe w budynkach nr 2, 11, 44, 45, 46** - pomiar impedancji pętli zwarcia, pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznej, pomiary zabezpieczeń różnicowo-prądowych (RCD).
2. **Budynek nr 2** - pomieszczenia kuchni, stołówki i magazynów suchego i mięsnego (co roku) - gniazda 230V - 40 szt., gniazda 400 V - 13 szt.; badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia), badanie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego, badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej; Typ sieci TN-C-S.
3. **Budynek nr 16 (stolarnia)** - budynek parterowy - gniazda 230 V 6 szt., gniazda 400V - 5 szt.; badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej; typ sieci TN-C.
4. **Budynek nr 31 (stacja trafo)** - budynek parterowy - gniazdo 230 V - 1 szt.; typ sieci TN-C:
 - Rozdzielnia główna niskiego napięcia.
 - Bateria kompensacyjna mocy biernej: pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznej, pomiary rezystancji urządzeń odgromowych: Pomiary napięcia, prądu baterii i równomiernego obciążenia prądowego faz. Sprawdzenie stanu izolacji. Pomiar pojemności kondensatorów. Sprawdzenie stanu aparatów łączeniowo-zabezpieczających. Sprawdzenie odwodów rozładowujących. Sprawdzenie działania zabezpieczeń przekaźnikowych. Oczyszczenie wszystkich elementów z kurzu
5. **Budynek nr 32 (agregatorownia)** budynek parterowy - gniazda 230 V - 1 2 szt., gniazda 400V - 2 szt.; pomiar rezystancji przewodów roboczych instalacji elektrycznej, pomiary rezystancji urządzeń odgromowych, badanie różnicowoprądowe:
 - Urządzenia oświetleniowe terenu:
 - Moc urządzenia: 24,0 kW
 - Urządzenie zasilone: Z rozdzielnic głównej RG.
 - Urządzenie zasila: Oprawy oświetlenia zewnętrznego.
 - Przynależność do grupy urządzeń: Grupy I .
 - Urządzenie zasilone w układzie sieci: TN-C.
 - Zastosowany środek ochronnych: Samoczynne szybkie wyłączenia napięcia zasilania.
 - Wyłączenie zasilania odbywa się przez: Wyłączenie aparatów w rozdzielnicy głównej RG. Sterowanie ręczne lub zegarem czasowym.
 - Rozdzielnica Główna RG:
 - Moc urządzenia: 155,0 kW.
 - Urządzenie zasilone: Z rozdzielnicy głównej niskiego napięcia.
 - Urządzenie zasila: Wszystkie odbiory budynkowe ZKP Sułkowice oraz złącza kablowe.
 - Przynależność do grupy urządzeń: Grupy I .
 - Urządzenie zasilone w układzie sieci: TN-C.
 - Zastosowany środek ochronnych: Samoczynne szybkie wyłączenia napięcia zasilania.
 - Wyłączenie zasilania odbywa się przez: wyłączenie zasilania w głównej rozdzielnicy niskiego napięcia.

6. **Budynek nr 44** - budynek 2 piętrowy z poddaszem użytkowym

- pomiary natężenia oświetlenia i czasu działania oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku nr 44. - lampy ewakuacyjne - 18 szt., oświetlenie ewakuacyjne - 15 szt. Oświetlenie awaryjne wykonane jest z lamp typu FD8WG5 - 12 szt. i opraw oświetlenia awaryjnego EXCELLENT 8W 4 Ah - 9 szt., z akumulatorami, łącznie 33 szt. Oprawy oświetleniowe zamontowane są na korytarzach parteru, I i II piętra oraz poddasza

- aneksy kuchenne - parter, I piętro, II piętro - pomiar impedancji pętli zwarcia, pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych instalacji elektrycznej, pomiary zabezpieczeń różnicowo-prądowych (RCD).

Oświetlenie zewnętrzne terenu ZKP CSP:

1. Oświetlenie budynków 45A i 46B - 52 szt.- badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie, badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
2. Oprawy wysokie na słupach betonowych - 26 szt. - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
3. Oprawy parkowe - 110 szt. - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
4. Nziemne złącza kablowe (przy budynkach i w terenie 31 szt.): gniazda elektryczne 230V- 2 szt. i obwody trójfazowe 400V Nr 21 - budynek parterowy - gniazda 230 V _9 szt., gniazda 400V - 0 szt.; badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia), badanie zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego, badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej; typ sieci TN-C-S.
5. Oświetlenie TPT2 (nowy tor przeszkód) - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia), badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
6. Oświetlenie wiat - 2 budynki - gniazda 230V - 4 szt. - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia), badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
7. Piwnica na nowym torze przeszkód - 2 szt. gniazda 230V - badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia), badanie rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznej.
8. Uziomy odgromowe na słupach oświetleniowych.

Zamawiający oszacował zbiorczą ilość punktów pomiarowych i obwodów instalacji poszczególnych budynków. Podane ilości punktów pomiarowych zostały wyliczone z protokołów pomiarów elektrycznych oraz dokumentacji technicznej (nie wszystkie budynki posiadają dokumentację techniczną) i mogą się nieznacznie różnić od ich rzeczywistej liczby. W celu dokonania wyceny Zamawiający umożliwi Wykonawcy weryfikację podanych danych poprzez przeprowadzenie wizji lokalnej oraz udostępnienie posiadanej dokumentacji technicznej budynków. Wizję lokalną można przeprowadzić w dni robocze w godzinach 8:00 - 14:00 po wcześniejszym umówieniu z pracownikiem Wydziału Administracyjno-Gospodarczym (Pani Ewa Sadowska tel. 47 725 57 08, kom. 723 965 977).

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania usługi **zobowiązany jest do przedstawienia harmonogramu prac.** Umożliwi to Zamawiającemu prawidłowe zorganizowanie pracy i uzyskanie dostępu do pomieszczenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu wykonywanej usługi.

Pomiary elektryczne muszą być przeprowadzone przez osoby/osobę z właściwymi kwalifikacjami i uprawnieniami (świadectwem kwalifikacyjnym), przy pomocy certyfikowanych urządzeń pomiarowych z ważnym świadectwem wzorcowania. Powyższe

świadczenia należy załączyć do sporządzonych protokołów pomiarowych. Pomiary i dokumentacja powinny być wykonane z zachowaniem należytej staranności, w sposób przejrzysty, zgodnie z obowiązującymi normami PN. **Uprawnienia do wykonywania pomiarów elektrycznych (świadczenia kwalifikacyjne) należy załączyć do składanej oferty.**

Protokoły pomiarów należy sporządzić oddzielnie dla każdego budynku i powinny zawierać:

- stronę tytułową z adresem i numerem budynku;
- nazwę i adres Wykonawcy;
- termin i miejsce wykonania pomiarów;
- zalecany termin wykonania kolejnych przeglądów i pomiarów;
- końcową opinię stanu instalacji i urządzeń rozdzielni (pozytywna/negatywna) z orzeczeniem dopuszczenia instalacji do dalszej eksploatacji;
- opisy i tabele z wynikami wszystkich czynności przeglądu oraz poszczególnych, jednostkowych wartości pomiarów, testów i badań, wchodzących w skład ogólnego zakresu zlecenia;
- świadectwo wzorcowania urządzeń pomiarowych;
- świadectwo kwalifikacyjne osób wykonujących pomiary.

Podstawą odbioru będzie sporządzenie protokołu odbioru, który zostanie sporządzony po sprawdzeniu przez Zamawiającego protokołów pomiarowych. Płatność nastąpi w terminie do 30 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Faktura może zostać wystawiona po dokonaniu odbioru przez Zamawiającego na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu odbioru, stwierdzającego kompletność i poprawność wykonania zlecenia. Protokół odbioru zostanie podpisany po otrzymaniu i sprawdzeniu przez Zamawiającego kompletnych protokołów pomiarów elektrycznych.

Do kontaktów wyznaczeni są:

- Ewa Sadowska tel. 47 725 57 08, kom. 723 965 977 - w sprawach technicznych; -
Renata Wiorowska tel. 47 725 57 91 - w sprawach składania ofert na platformie Zakupowej OpenNexus.

Termin wykonania usługi do dnia 26 czerwca 2024 r.

Termin składania ofert do dnia 31 lipca 2024 r.

NACZELNIK
Wydziału Administracyjno-Gospodarczego
Centrum Szkolenia Policji w Legionowie


podkom. Mariusz BRUS