

ZAPYTANIE OFERTOWE

Przeprowadzenie pomiarów instalacji elektrycznej na terenie Centrum Szkolenia Policji w Legionowie:

1. Budynku nr: 42, (kabel zasilający budynek, złącze kablowe ZK, rozdzielnie wewnętrzne budynku, wewnętrzne linie zasilające, pomieszczenie piwniczne i wentylatorownia, instalacja gniazd ogólnych, instalacja gniazd komputerowych, obwody zasilania urządzeń budynku tj. wentylacji, klimatyzacji, pomp, węzła CO, agregatu i wszystkie inne), instalacja odgromowa;
2. Centrala wody lodowej przy budynku nr 42; (rozdzielnia i obwody zasilające urządzenia)
3. Węzłów cieplnych (CO) w budynkach nr 1, 3, 7, 10, 15, 17, 43, 50, (kabel zasilający rozdzielnię węzła, rozdzielnia węzła z zabezpieczeniami, obwody elektryczne w pomieszczeniu węzła i zasilające urządzenia węzła,).

W razie konieczności wykonania niezbędnych prac związanych z doprowadzeniem instalacji do stanu umożliwiającego pozytywny wynik pomiarów i dopuszczenie instalacji do dalszej eksploatacji.

W zakres prac wchodzi:

1. Badanie ochrony przed porażeniem przez samoczynne wyłączenie (impedancja pętli zwarcia),
2. Pomiar rezystancji izolacji,
3. Badanie działania zabezpieczeń różnicowo – prądowych,
4. Sprawdzenie ciągłości i rezystancji izolacji istniejących przewodów ochronnych w węzłach CO,
5. Przeprowadzenie próby działania głównego wyłącznika p. poż. (dotyczy budynku nr 42).

W przypadku ujawnienia, podczas przeprowadzanych prac pomiarowych usterek instalacji elektrycznej, (np. niesprawne zabezpieczenia nadprądowe lub różnicowo – prądowe, brak styku na połączeniach kabli, brak połączenia lub niewłaściwe podłączenie przewodów ochronnych itp.) wykonawca zobowiązany jest w ramach przedmiotowej usługi, dokonać naprawy stwierdzonych usterek i doprowadzić instalację elektryczną do sprawności umożliwiającej uzyskać pozytywny wynik pomiarów i dopuszczenie instalacji do dalszej eksploatacji.

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

Pomiary elektryczne muszą być przeprowadzone przez osoby/osobę z właściwymi kwalifikacjami i uprawnieniami (świadectwem kwalifikacyjnym), przy pomocy profesjonalnych urządzeń pomiarowych z ważnym świadectwem wzorcowania. Powyższe świadectwa należy załączyć do sporządzonych protokołów pomiarowych. **Pomiary i dokumentacja winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami PN z zachowaniem należytej staranności.**

Protokoły pomiarów powinny zawierać m.in.:

- nazwę i adres Wykonawcy;
- termin i miejsce wykonania pomiarów;
- zalecany termin wykonania kolejnych pomiarów;
- końcową ocenę stanu instalacji (pozytywna/negatywna) z orzeczeniem dopuszczenia instalacji do dalszej eksploatacji;
- tabele z wynikami wszystkich poszczególnych, jednostkowych wartości pomiarów, testów i badań, wchodzących w skład ogólnego zakresu zlecenia,

Odbiór zostanie dokonany poprzez spisanie protokołu odbioru, po wcześniejszym sprawdzeniu przez Zamawiającego kompletności protokołów pomiarów. Płatność nastąpi w terminie do 30 dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia zakresu wykonywanej usługi.

Termin wykonania usługi wyznaczono na dzień 7.03.2018 r.

OGÓLNE DANE O OBIEKTACH

Budynek nr 42 z centralą wody lodowej przy budynku

Budynek sali gimnastycznej i pływalni, częściowo podpiwniczony. Wyremontowany w 2008 r. Instalacja elektryczna w układzie sieci TN-S.

Parter budynku zawiera: hol główny z szatniami, małą salę gimnastyczną, blok szkoleniowo-sanitarny dla części sportowej, pomieszczenia biurowe i sanitarne dla personelu, łazienki ogólnodostępne, pomieszczenia techniczne (wentylatorownię, pomieszczenie węzła cieplnego, podbasenie zawierające urządzenia technologii basenowej).

Piętro zawiera: Dużą salę gimnastyczną z antresolą z trybunami, pod trybunami znajdują się pomieszczenia magazynowe, szatniowe, biurowe i socjalne, basen wraz z blokiem szatniowo-sanitarnym, pomieszczenie magazynowe.

Na poziomie 6,2m znajduje się druga sala gimnastyczna.

Na poziomie 9,0m znajduje się pomieszczenie magazynowe.

Zasilanie Budynku 42

Budynek 42, jest zasilany dwiema liniami kablem YAXS 4x120 z jednej stacji transformatorowej zlokalizowanej w pobliskim budynku stacji trafo nr. 65 wyposażonej w dwa transformatory oraz agregat prądowórczy Fogo 240kW. Ułożona są dwie linie z rozdzielnicą nn podłączone do układu SZR w rozdzielnicę głównej budynku. Dodatkowo tablica maszynowni basenu TS-maszynowni zasilana jest z agregatu prądowórczego.

Opis wewnętrznych instalacji elektrycznych

Instalacje wykonane zostały kablami miedzianymi 3 lub 5 żyłowymi. Układ sieci TN-S. Obwody zabezpieczone zostały wyłącznikami nadmiarowymi i różnicowo-prądowymi. Gniazda elektryczne wydzielonej sieci wykonane są jako podtynkowe i natynkowe w listwach naściennych, ewentualnie w puszkach podłogowych lub słupkach instalacyjnych. Kable i przewody elektryczne zostały ułożone na drabinach, korytach kablowych, listwach natynkowych lub w rurach PCV (w zależności od warunków pomieszczenia). Wszystkie metalowe koryta i drabiny kablowe połączono z instalacją połączeń wyrównawczych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

W Budynku 42 przy wejściu głównym został zestaw przeciwpożarowych wyłączników prądu. Wyłącznik w sytuacji awaryjnej wyłącza odpowiednio rozdzielnię RG oraz agregat prądowórczy.

Ilości punktów pomiarowych:

wyłącznik p.poż: 1 wyzwalacz przy wejściu głównym, wyłączniki główne prądu p.poż. Q11, Q31, Q21, Q22, Q3.1, Q3.2 w wyzwalaczami znajdują się w rozdzielni głównej na parterze budynku.

Instalacja elektryczna:

kable zasilające z trafo 65 dwa YKXS 4x120mm² i jeden YKXS 4x25mm²

WLZ zasilające rozdzielnie w budynku – 18;

obwody zasilające urządzenia i gniazda 3-fazowe – 21

obwody zasilające urządzenia gniazda 1-fazowe – 240 (pojedyncze i podwójne),

zabezpieczenia różnicowo-prądowe – 78,

rozdzielnie elektryczne: RG rozdzielnia główna TG w pomieszczeniu nr 1.39 sekcja 1 (8 obwodów), sekcja 2 (13 obwodów), sekcja 3 (4 obwodów), Rozdzielnica T-klapy 230V (10 obwodów), TO – sala gim. sala judo w pomieszczeniu nr 1.23 (16 obwodów), TOr – sala gier sala judo w pomieszczeniu nr 1.23 (4 obwody), Thall w pomieszczeniu nr 1.43 (23 obwody), Tadm w korytarzu przy pokojach instruktorów (17 obwodów), T-umywalnia w korytarzu na parterze (22 obwody), TS-wentylatorownia (13 obwodów), TO – sala gier (24 obwody), TOr – sala gier (3 obwody), TO basen (26 obwodów), Tor basen (2 obwody), Rozdzielnia siłownia w pomieszczeniu pod basenem (2 obwody), TS-maszynownia, TS-chlorownia (9 obwodów), Rozdzielnia TS-maszynownia tablica technologii basenowej (1 obwód), Rozdzielnia RCH-chlorownia (6 obwodów), Rozdzielnia TWL-centrale wody lodowej na zewnątrz budynku (11 obwodów)

instalacja odgromowa: 16 zwodów i złącz kontrolnych,

Węzły CO (w budynkach nr 1, 3, 7, 10, 15, 17, 43, 50.)

Osiem węzłów CO umieszczonych w pomieszczeniach piwnicznych i w wydzielonych pomieszczeniach ponad gruntem. W części węzłów w ostatnich latach był przeprowadzony remont i modernizacja. Zastosowany układ sieci to TN-C i TN-S. Zasilane z rozdzielni wewnętrznych z obwodami dla urządzeń węzła oraz obwodów gniazd i oświetlenia pomieszczenia węzła.

Rozdzielnia węzła CO w bud. 1 (19 obwodów);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 3 (6 obwodów);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 7 (9 obwodów);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 10 (2 obwody);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 15 (3 obwody);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 17 (3 obwody);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 43 (18 obwodów);

Rozdzielnia węzła CO w bud. 50 (14 obwodów);

Podana ilość punktów pomiarowych została sporządzona na podstawie posiadanej dokumentacji technicznej i protokołów pomiarowych i może się nieznacznie różnić od ich rzeczywistej liczby. Przed złożeniem oferty w celu właściwej wyceny jest możliwe dokonanie wizji lokalnej i wgląd do dokumentacji technicznej.

Do kontaktów wyznaczony jest pracownik CSP – Paweł Zembruski tel. 22 605 54 89, kom. 723 961 942

NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW
CENTRUM SZKOLENIA POLICJI

nadkom. Zbigniew OKULSKI