

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa pod nazwą:

Przeglądy okresowe instalacji elektrycznej i odgromowej w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Gdańsku i w Jednostkach podległych

1. Badania okresowe, eksploatacyjne, obejmujące oględziny oraz pomiary parametrów technicznych – rezystancji izolacji i skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania należy przeprowadzić z jednostkami organizacyjnymi GDDKiA Oddział w Gdańsku, wyszczególnionych w załączniku nr 1 do ogłoszenia o postępowaniu, w terminach wyszczególnionych w załączniku nr 3 – Terminy ważności badań ...:
 - a) raz w roku, polegające na sprawdzeniu stanu technicznej sprawności instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne lub niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania budynku,
 - b) raz na 5 lat, polegające na badaniu instalacji elektrycznych piorunochronnych, w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów,
 - c) raz na 5 lat (ochrona przeciwporażeniowa) i 1 raz w roku (rezystancja izolacji instalacji) w pomieszczeniach zaliczanych do stwarzających zagrożenie dla ludzi (ZL I, ZL II i ZL III),
 - d) zakres sprawdzeń okresowych instalacji elektrycznych niskiego napięcia został określony w Polskiej Normie PN IEC-60364–41[18-N-1] oraz jej aktualizacji PN-HD 60364-4-41 [18-N-2].
2. Oględziny instalacji powinny obejmować:
 - a) sprawdzenie sposobu ochrony przed porażeniem,
 - b) sprawdzenie doboru urządzeń i ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływu zewnętrznych warunków środowiskowych,
 - c) sprawdzenie poprawności oznaczenia przewodów neutralnych i ochronnych,
 - d) sprawdzenie czy schematy, tablice ostrzegawcze i inne podobne informacje są odpowiednio umieszczone,
 - e) sprawdzenie oznaczenia obwodów, zabezpieczeń, łączników itp.,
 - f) sprawdzenie poprawności połączeń obwodów,
 - g) ocenę dostępu do urządzeń umożliwiającego ich wygodną obsługę i eksploatację,
 - h) ocenę stanu technicznego urządzeń (brak widocznych uszkodzeń mogących wpływać na pogorszenie bezpieczeństwa)
3. Pomiary parametrów technicznych powinny obejmować:
 - a) sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów połączeń wyrównawczych głównych i dodatkowych,
 - b) pomiary rezystancji izolacji przewodów instalacji,
 - c) badanie oddzielenia od siebie obwodów (przy stosowaniu, jako ochrony przeciwporażeniowej, separacji elektrycznej),
 - d) pomiar impedancji pętli zwarciowej i ocena skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania,
 - e) próba biegunowości,
 - f) próba działania elementów instalacji,

- g) sprawdzenie ochrony przed zanikiem lub nadmiernym obniżeniem napięcia zasilającego (spadkiem napięcia).
4. Każdy pomiar i każda próba powinny zostać przeprowadzone trzykrotnie, a wynik powinien być ich średnią. Jeżeli w jednym z pomiarów uzyskano wynik negatywny, to badania należy powtórzyć w celu jednoznacznej oceny uzyskanych wyników.
5. Badania instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne SEP E (eksploatacyjne), w którym widnieje wpis uprawniający do wykonywania danych prac kontrolno-pomiarowych. Jednak protokoły z badań mogą wystawiać jedynie osoby posiadające świadectwo kwalifikacji SEP D (dozorowanie).
6. Badania instalacji i urządzeń elektrycznych należy przeprowadzać w uzgodnieniu z pracownikami jednostek organizacyjnych GDDKiA oraz w sposób nie zakłócający funkcjonowania instytucji.
7. Każde sprawdzenie okresowe instalacji elektrycznych powinno być zakończone protokołami z przeprowadzonych sprawdzeń (ogłędzin, pomiarów i prób).
- Protokoły z pomiarów i prób powinny zawierać m.in. :
- a) nazwę firmy wykonującej pomiary i numer protokołu,
 - b) nazwę, miejsce zainstalowania oraz dane znamionowe badanych instalacji, obwodów, urządzeń i aparatów,
 - c) rodzaj pomiarów i prób,
 - d) nazwisko osoby wykonującej pomiary i próby,
 - e) datę wykonania pomiarów i prób,
 - f) spis użytych przyrządów i ich numery,
 - g) szkice rozmieszczenia badanych instalacji, obwodów, urządzeń i aparatów,
 - h) tabelaryczne zestawienie wyników pomiarów i prób oraz ich ocenę,
 - i) dane o warunkach przeprowadzenia pomiarów i prób (szczególnie ważne przy pomiarach uziemień),
 - j) wnioski i zalecenia wynikające z pomiarów i prób.
8. Pomiary należy wykonywać miernikami wielofunkcyjnymi lub jednofunkcyjnymi posiadającymi świadectwa legalizacyjne.