

UMOWA nr RU/UG/31/10 (wzór)

*poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu
nieograniczonego
(na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004. Prawo zamówień publicznych)*

zawarta w Katowicach, pomiędzy :

Uniwersytetem Śląskim,

z siedzibą w Katowicach; adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

..... –,
zwanym dalej *Zamawiającym*

a

.....
...

NIP:

którą reprezentują:

.....
zwanym dalej *Wykonawcą*

*albo*¹

.....
NIP:

wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i ponoszącymi z tego tytułu solidarną
odpowiedzialność za wykonanie umowy, zwanymi dalej *Wykonawcą*

o następującej treści:

§ 1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną dla przeprowadzonego przez Zamawiającego postępowania nr **RU/UG/31/10** oraz ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy, Zamawiająca zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania p.n.: **„Wykonanie obowiązkowych pomiarów elektrycznych w obiektach Uniwersytetu Śląskiego wraz z usunięciem drobnych usterek”**.

2. Konieczność wykonania obowiązkowych okresowych kontroli stanu technicznego instalacji elektrycznych i piorunochronnej oraz systemów oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach budowlanych wynika z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm) oraz § 3 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719).

3. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności następujące prace:

- a) Kontrola okresowa stanu instalacji elektrycznych i odgromowych z oględzinami części dachowej, urządzeń elektrycznych w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, rezystancji izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatury naukowej.
- b) Oględziny połączeń i oznaczeń kabli i przewodów, stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych, sprawdzenie zgodności opisów tablic i zabezpieczeń.

1- Dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- c) Usunięcie stwierdzonych w trakcie pomiarów drobnych usterek, tzn. wykrycie i usunięcie wszelkich nieprawidłowości związanych z funkcjonowaniem instalacji elektrycznych oraz odbiorników do niej na stałe przyłączonych, mających wpływ na bezpieczeństwo obsługi i prawidłowe ich funkcjonowanie np.: obecność napięcia na obudowie badanego urządzenia lub na styku ochronnym badanego gniazda, sprawdzenie i dokręcenie połączeń śrubowych w rozdzielnicach i aparatach elektrycznych, konserwacja lub wymiana złącz kontrolnych w instalacji odgromowej itp.
4. Wykaz obiektów objętych niniejszą umową (zwanymi dalej obiektami) zawiera załącznik nr do niniejszej umowy (**obecnie załącznik nr 2C do SIWZ**).
5. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr do niniejszej umowy (**obecnie załącznik nr 2A do SIWZ**) oraz przedmiarem robót – załącznik nr do niniejszej umowy (**załącznik nr 2B do SIWZ**).
6. Po wykonaniu wszystkich prac pomiarowych Wykonawca sporządzi protokoły pomiarowe w formie papierowej i elektronicznej (Word Excel, PDF) z rozbiem na poszczególne obiekty oraz obwody elektryczne oraz zabezpieczające (w dwóch egzemplarzach) zgodnie z **załącznikiem nr 1** do niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy wykonanego zgodnie z:
- a) warunkami określonymi w niniejszej umowie;
 - b) warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów technicznych i aprobat technicznych;
 - c) wymaganiami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm i aprobat technicznych;
 - d) zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami.
8. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej umowie, w szczególności odebrania przedmiotu umowy i zapłaty należnego wynagrodzenia, a także spełnienia warunków wynikających z obowiązujących przepisów dotyczących nadzoru inwestorskiego.

§ 2

1. Wszelkie materiały, itp. konieczne do wykonania przedmiotu umowy zapewnia Wykonawca.
2. Wykonawca oświadcza, że materiały, urządzenia, itp. użyte przez niego do wykonania przedmiotu umowy dopuszczone są do używania w budownictwie w rozumieniu obowiązujących przepisów prawa.
3. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać – w stosunku do wskazanych materiałów, urządzeń, itp. – m.in. certyfikat na znak bezpieczeństwa bądź certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną.
4. Wykonawca wykona przedmiot umowy samodzielnie (bez udziału podwykonawcy/ów).
5. Wykonawca zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie OC z tytułu wykonywania działalności gospodarczej na sumę gwarancyjną minimum 500.000,00 PLN, przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy.

§ 3

1. Termin rozpoczęcia robót w poszczególnych obiektach, Wykonawca uzgodni z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego, na co najmniej 2 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w danym obiekcie.
2. Wykonawca winien realizować przedmiot umowy w sposób nie zakłócający pracy w obiektach od poniedziałku do soboty w godz. 8.00 – 15.00 oraz w godz. 19.00 – 22.00 w przypadku pomiarów natężenia oświetlenia ewakuacyjnego.
3. Wykonawca zapewni na terenie wykonania robót właściwe ze względu na przedmiot umowy warunki bezpieczeństwa w szczególności Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za sprawy związane z bezpieczeństwem i higieną pracy osób zaangażowanych przy realizacji przedmiotu umowy.
4. Najpóźniej w dniu odbioru robót w danym obiekcie, Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dokonać wpisu do książki obiektu, potwierdzającego wykonanie robót,
 - 2) po zakończeniu prac uprządkować teren wykonywania robót i przekazać go Zamawiającemu.

§ 4

1. Osobą upoważnioną przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym jest:
..... – nr uprawnień : (uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych).
2. Osobą upoważnioną przez Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcą jest:
Grzegorz Engelking – świadectwo kwalifikacyjne „D” nr G-1/D/033/451/10
3. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 1 lub 2 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.

§ 5

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie dni licząc od daty podpisania umowy.
2. Przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy wykonany zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie, w zakresie przewidziany dla każdego obiektu.
3. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego w ciągu 7 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia realizacji przedmiotu umowy. Odbiory odbywać się będą w obecności upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego (w tym przedstawiciela użytkownika obiektu) oraz upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy.
4. Z czynności odbioru Strony spiszą protokół zgodny z **załącznikiem nr 2** do niniejszej umowy (w 2 egzemplarzach), w którym zawarte zostaną w szczególności:
 - 1) kosztorys powykonawczy za kompleksowe wykonanie zamówienia (całego zakresu robót włącznie z usunięciem usterek) zatwierdzony przez branżowego inspektora nadzoru inwestorskiego,
 - 2) informacje o jakości wykonanych robót,
 - 3) wykaz usuniętych drobnych usterek,
 - 4) zbiorcze zestawienie (oddzielny protokół) zawierające wykaz wszystkich stwierdzonych usterek we wszystkich obiektach,
 - 5) ewentualny wykaz wszystkich wad ujawnionych w trakcie odbioru wraz z terminami ich usunięcia lub oświadczeniem Zamawiającego o wyborze innego uprawnienia przysługującego mu z tytułu odpowiedzialności Wykonawcy za wady ujawnione przy odbiorze.
5. Protokół odbioru o którym mowa w ust. 4 stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury za roboty nim objęte.

§ 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie kosztorysowe.
2. Ustalenie wysokości wynagrodzenia nastąpi na podstawie kosztorysu powykonawczego, sporządzonego w oparciu o faktycznie wykonane i odebrane roboty oraz ceny jednostkowe wskazane w kosztorysie ofertowym.
3. Wynagrodzenie nie może przekroczyć kwoty: PLN (słownie:00/100) (wraz z podatkiem VAT).
4. Za roboty niewykonane – uznane przez Strony jako zbędne – choć objęte kosztorysem ofertowym wynagrodzenie nie przysługuje.
5. Wynagrodzenie o którym mowa w ust. 3 wypłacane będzie na podstawie faktury, o której mowa w § 5 ust. 5.
6. Każda zapłata następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy :
..... Nr rachunku w ciągu 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury.
7. Za datę dokonania zapłaty przyjmie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. W razie zwłoki w płatności Wykonawca ma prawo żądać zapłaty ustawowych odsetek.

§ 7

1. Bez względu na to czy *Zamawiający* doznał szkody, *Wykonawca* zobowiązany jest zapłacić *Zamawiającemu* karę umowną:

- 1) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie *Wykonawcy* w wysokości 25 % wartości umowy,
- 2) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w oddaniu przedmiotu umowy w zakresie danego obiektu w wysokości 0,5 % wartości umowy.
- 3) z tytułu niewłaściwego wykonania świadczenia w wysokości 5 % wartości umowy.

Wartością umowy jest kwota o której mowa w § 6 ust. 3

2. *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* karę umowną z tytułu rozwiązania umowy przez *Zamawiającego* z przyczyny, o której mowa w § 8 ust. 1 pkt 3.

3. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Strony mogą żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

4. W przypadku spowodowania przez *Wykonawcę* szkody w mieniu *Zamawiającego* przy realizacji przedmiotu niniejszej umowy, *Zamawiający* wystawi notę obciążeniową, na podstawie której *Wykonawca* zapłaci *Zamawiającemu* odszkodowanie za powstałe szkody.

5. Wysokość odszkodowania zostanie pomniejszona o wartość otrzymanego przez *Zamawiającego* odszkodowania z tytułu ubezpieczenia.

6. Kary umowne lub odszkodowania należne *Zamawiającemu* z tytułu niniejszej umowy zostaną potrącone z wynagrodzenia *Wykonawcy*.

7. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczone zgodnie z postanowieniami ust. 6, *Wykonawca* zapłaci należność na rachunek bankowy *Zamawiającego* wskazany w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

§ 8

1. *Zamawiający* może rozwiązać niniejszą umowę bez zachowania terminu wypowiedzenia, w przypadku rażącego naruszenia przez *Wykonawcę* obowiązków z niej wynikających, a w szczególności w przypadku gdy:

- 1) gdy *Wykonawca* nie podejmuje się realizacji przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od daty zawarcia umowy lub przerwał wykonywanie przedmiotu umowy na okres dłuższy niż 7 dni,
- 2) gdy *Wykonawca* realizuje przedmiot umowy w sposób nienależyty i pomimo dodatkowego wezwania przez *Zamawiającego* nie nastąpiła poprawa w tym względzie,
- 3) gdy *Wykonawca* wyrządził szkodę w większym rozmiarze w mieniu *Zamawiającego* lub kolejny raz wyrządził szkodę w mieniu *Zamawiającego*, bez względu na jej rozmiar.
- 4) *Wykonawca* nie wykonuje lub niewłaściwie wykonuje obowiązki wynikające z niniejszej umowy lub realizuje zamówienie w sposób niezgodny z zapisami umowy,
- 5) *Wykonawca* utracił właściwości, które zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy i dokumentacji przygotowanej dla postępowania RU/UG/31/10 są konieczne dla realizacji umowy lub *Wykonawca* został postawiony w stan upadłości lub likwidacji.

2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, *Zamawiający* może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. *Wykonawca* ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

§ 9

1. W przypadku zaistnienia sporu co do okoliczności, o których mowa w § 7 ust. 4, Strony mogą się zwrócić do niezależnego rzeczoznawcy, w celu ustalenia okoliczności, które spowodowały szkodę, chyba że uzyskanie takiej opinii jest niemożliwe.

2. Jeżeli w trybie ust. 1 zostanie ustalone, że szkoda zaistniała wskutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi *Wykonawca*, *Zamawiający* ma prawo do żądania stosownego odszkodowania w trybie przewidzianym w § 7 ust. 4; ponadto *Wykonawca* ponosi koszty uzyskania opinii rzeczoznawcy.

3. Jeżeli w trybie ust. 1 zostanie ustalone, że szkoda zaistniała wskutek okoliczności, za które *Wykonawca* nie ponosi odpowiedzialności, *Zamawiający* ponosi koszty uzyskania opinii rzeczoznawcy, co nie wyłącza dalszego prowadzenia przez niego sporu przed sądami powszechnymi.

§ 10

Wykonawca nie może bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia *Zamawiającego* przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień wynikających z niniejszej umowy.

§ 11

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych za zgodą obu Stron i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu, skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

2. Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w przypadku:

- a) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy,
- b) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
- c) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa,
- d) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zmiany kwoty o której mowa w § 6 ust. 3 niniejszej umowy.

§ 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

§ 13

Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Katowicach. W przypadku właściwości sadu rejonowego będzie to Sąd Rejonowy Katowice – Wschód.

§ 14

- 1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
- 2. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
- 3. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

| | |
|---------------------|-------------------|
| ZAMAWIAJĄCY: | WYKONAWCA: |
| Data: | Data: |

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI

| | |
|--|--|
| (Nazwa firmy wykonującej pomiary) | Protokół Nr..... Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI NADPRĄDOWYMI z dnia r. |
| Zleceniodawca: Obiekt: Układ sieci U_O U_L t_a | |

Szkic rozmieszczenia badanych obwodów i urządzeń elektrycznych przedstawiono na rys:.....
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

| Lp | Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego | Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją | Typ zabezpieczeń | I_n [A] | I_a [A] | $Z_{S\text{ pom}}$ [Ω] | $Z_{S\text{ dop}}$ [Ω] | Ocena skuteczności: tak – nie |
|----|---|---|------------------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | | |

gdzie:

U_O – napięcie fazowe sieci

U_L – napięcie dotykowe dopuszczalne długotrwale

t_a – maksymalny czas wyłączenia

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_a – prąd zapewniający samoczynne wyłączenie

$Z_{S\text{ pom}}$ – impedancja pętli zwarciorowej – pomierzona

$Z_{S\text{ dop}}$ – impedancja pętli zwarciorowej – dopuszczalna, wynikająca z zastosowanego zabezpieczenia

Przyrządy pomiarowe:

| Lp. | Nazwa przyrządu | Producent | Typ | Nr fabr. |
|-----|-----------------|-----------|-----|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

Uwagi

.....
.....
.....

Wnioski

.....
.....

Pomiary przeprowadził:

.....

Protokół sprawdził:

.....

Protokół otrzymał:

.....

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ W INSTALACJACH ELEKTRYCZNYCH ZABEZPIECZONYCH WYŁĄCZNIKAMI OCHRONNYMI RÓŻNICOWOPRĄDOWYMI

| | |
|---|---|
| (Nazwa firmy wykonującej pomiary) | Protokół nr z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych zabezpieczonych wyłącznikami ochronnymi różnicowoprądowymi z dniar. |
| Zleceniodawca: Obiekt: | |
| Rodzaj zasilania: prąd przemienny Układ sieci zasilającej: TN-S TN-C-S TT IT Napięcie sieci zasil.: 230/400 V | |
| Dane techniczne i wyniki pomiarów wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego: typ:, rodzaj: zwykły/selektywny, producent (kraj):, I_n : [A], $I_{\Delta n}$: [mA], wymagany czas wyłączenia [ms], $I_{\Delta pom}$: [mA], pomierzony czas wyłączenia: [ms], sprawdzenie działania przyciskiem „TEST” wynik: pozytywny/negatywny. Ogólny wynik pomiarów: pozytywny/negatywny. | |

gdzie:

I_n – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

$I_{\Delta n}$ – znamionowy prąd różnicowy

$I_{\Delta pom}$ – pomierzony różnicowy prąd zadziałania

Przyrządy pomiarowe:

| Lp. | Nazwa przyrządu | Producent | Typ | Nr fabr. |
|-----|-----------------|-----------|-----|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

Uwagi

.....

Wnioski

.....

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:

.....

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI IZOLACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

| | |
|---|---|
| (Nazwa firmy wykonującej pomiary) | Protokół Nr z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznych z dnia.....r. |
| Zleceniodawca: Obiekt: | |
| Warunki pomiaru: Data pomiaru: Rodzaj pomiaru: Napięcie pomiarowe..... Przyrządy pomiarowe: typ..... Pogoda w dniu pomiaru: W dniach poprzednich: | |

Szkic rozmieszczenia badanych obwodów i urządzeń elektrycznych przedstawiono na rys.:
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

| Lp. | Typ przewodu (kabla) lub urządzenia elektrycznego | Nazwa obwodu lub urządzenia elektrycznego oraz symbol zgodny z dokumentacją | Rezystancja w [MΩ] | | | | | | | | | | Rezystancja wymagana [MΩ] |
|-----|---|---|--------------------|-------|-------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|------|---------------------------|
| | | | L1-L2 | L1-L3 | L2-L3 | L1-N | L2-N | L3-N | L1-PE/PEN | L2-PE/PEN | L3-PE/PEN | N-PE | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Uwagi

.....

.....

.....

Wnioski

.....

.....

.....

Pomiary przeprowadził:

Protokół sprawdził:

Protokół otrzymał:

.....

PROTOKÓŁ Z POMIARÓW REZYSTANCJI UZIOMÓW

| | |
|---|---|
| (Nazwa firmy wykonującej pomiary) | Protokół Nr z pomiarów rezystancji uziomów z dnia r. |
| Zleceniodawca: Obiekt: | |
| Warunki pomiaru: Data pomiaru: Metoda pomiaru: Przyrządy pomiarowe: Pogoda w dniu pomiaru: W dniach poprzednich: | |
| Uziomy: Rodzaj gruntu: Stan wilgotności gruntu: Rodzaj uziomów: | |

Szkic rozmieszczenia badanych uziomów przedstawiono na
 rys:
 lub zastosowano symbole zgodne z dokumentacją, jednoznacznie identyfikujące obiekty.

| Lp. | Rodzaj uziomu oraz symbol zgodny z dokumentacją | Rezystancja uziomów w [Ω] | | Spełnione wymagania przepisów tak/nie |
|-----|--|------------------------------------|--------------|---|
| | | zmierzona | dopuszczalna | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

Uwagi:

Wnioski:

Pomiary przeprowadził: Protokół sprawdził: Protokół otrzymał:

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)

Protokół z pomiarów oświetlenia ewakuacyjnego numer

Data pomiarów

Zakres badań

Miejsce pomiaru

Właściciel obiektu

Badanie oświetlenia

Data kolejnego pomiaru

Wnioski z pomiarów

| | Badanie oświetlenia | | | | |
|---------|------------------------|----------------------|----------|----------|-------|
| Lp | Nazwa i miejsc pomiaru | | Ls Lx | La Lx | Ocena |
| Piwnica | | | | | |
| 1 | 1 | Punkt pomiarowy nr 1 | | | |
| 2 | 2 | Punkt pomiarowy nr 2 | | | |
| 3 | 3 | Punkt pomiarowy nr 3 | | | |
| Parter | | | | | |

Legenda do tabeli

Nazwa

Nazwa i miejsce pomiaru

Ls

La

Ocena

Opis

Opisuje punkt w którym wykonano pomiar

Wartość zmierzona wyrażona w {lx}

Wartość wymagana wyrażona w {lx}

Ocena pomiaru pozytywna , gdy Ls>

Podsumowanie

Pomiary wykonano zgodnie z :

Akty prawne i dokumenty normalizacyjne

Przyrząd pomiarowy – typ nr seryjny

Wnioski z pomiarów -

Osoby

Imię nazwisko

Nr uprawnień

Pieczęć i podpis

Szkice i rysunki badanych pomieszczeń

PROTOKÓŁ ODBIORU ROBÓT nr końcowego - przejściowego

Spisany dnia

1. Skład Komisji odbioru:

1. Przewodniczący

.....
Nazwisko i imię Stanowisko służb. Jedn. organ.

2. Członkowie

.....

3. Członkowie

.....

4. Członkowie

.....

2. Komisja w powyższym składzie dokonała odbioru:

.....
.....

(szczegółowe określenie robót oraz miejsce wykonania)

.....

.....

..... zamówionych zamówieniem Nr umowa nr

.....

z dnia WKONAWCA:

.....

..... Wartość umowna świadczenia

.....

3. Komisja odbioru stwierdza w oparciu o:

.....

.....

..... zgodność wykonania robót z
zamówieniem*)

- umową*) projektem*) kosztorysem wstępnym*) kosztorysem wykonawczym*)

.....

.....

4. W czasie odbioru stwierdzono następujące wady i braki:

.....

..... które usunięte winny być w terminie do dnia

.....

Do chwili usunięcia wad i barków potrąca się z należności wykonawcy kwotę

..... zł*)

wstrzymuje zapłatę faktury*).

Stwierdzono, że jakość wykonanych świadczeń jest zgodna z warunkami umownymi.

5. Rozliczenie materiałów pobranych u Zleceniodawcy:

Komisja stwierdza, że zleceniobiorca pobrał zgodnie z załączonym rozliczeniem pobranych materiałów do przerobu na kwotę W oparciu o rozliczenie uznaje się zużycie materiałów

na kwotę zł.

Pozostałość materiałów należy zwrócić, potrącić zgodnie z wnioskami ujętymi w załączonym rozliczeniu.

Z tytułu pobranych materiałów od zleceniodawcy — wykonawca potrąca w fakturze za roboty kwotę zł. Uwaga: materiał wykonawcy — zleceniodawcy (niepotrzebne skreślić)

6. Terminy umowne

| Termin | umowny | świadczenia | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Termin | rzeczywisty | wykonania | świadczenia |
| Przekroczenie terminu umownego dni. | | | |
| Obliczenie odszkodowania umownego: | | | |
| Wartość umowna |x | dni | = |
| zł | | | |
| Obliczenie | innych | odszkodowań | umownych |
| | | | |
| | | | |
| Odszkodowanie umowne w wysokości zł, jako bezspome. | | | |
| potrącone zostanie z należności wykonawcy. | | | |

Komisja wnioskuję potrącenie kaucji gwarancyjnej*) — nie potrącać kaucji gwarancyjnej*)

7. Podpisy członków komisji odbioru

1.
2.
3.
4.

8. Zatwierdzam rozliczenie wykonanych prac przyjętych niniejszym protokołem odbioru na kwotę:

..... zł oraz potrącenie na kwotę
..... zł

.....
Dział Techniczny
Sekcja Eksploatacji

.....
Kierownik Działu Technicznego

.....
Kanderz

*) niepotrzebne skreślić

Katowice, dnia