

**UMOWA nr RU/UG/32/11 (wzór)**

*poprzedzona postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego  
(na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. 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<sup>1</sup>**

.....  
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/32/11** 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 badań i pomiarów instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych wynika z art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz § 3 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwporażeniowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

3. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności następujące prace:

1) 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, rezystencji izolacji przewodów.

2) Oględziny połączeń, stan techniczny zabezpieczeń tablic, gniazd i urządzeń elektrycznych, sprawdzenie zgodność opisów tablic i zabezpieczeń.

3) 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

---

<sup>1</sup> Dotyczy jedynie wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 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 rozbiorem 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).

**albo<sup>2</sup>**

Z zastrzeżeniem ust. 5 i 6, Wykonawca wykona przedmiot umowy przy udziale podwykonawcy (-ów):  
..... w zakresie: .....

5. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy w całości lub w części innym osobom (podwykonawcom) bez pisemnej zgody Zamawiającego.
6. Podwykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy dalszym podwykonawcom bez pisemnej zgody Zamawiającego i Wykonawcy.
7. Za działania i zaniechania podwykonawcy (-ów) Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.
8. Wykonawca zobowiązany jest posiadać opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną minimum 100.000,00 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 piątku w godz. 8.00 – 15.00.
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.

---

<sup>2</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

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 uporządkować teren wykonywania robót i przekazać go Zamawiającemu.

#### § 4

1. Osobą upoważnioną przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym jest:  
..... – nr uprawnień : ..... (uprawnienia budowlane .....)<sup>3</sup>.
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**<sup>4</sup>.
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 i gotowości do ich przekazania. 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 upoważnioną osobę ze strony Zamawiającego,
  - 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)<sup>5</sup>.
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.

<sup>3</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

<sup>4</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

<sup>5</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy.

## § 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 notie 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/32/11 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 umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

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

- 1) 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,
- 2) konieczności przesunięcia terminu realizacji zamówienia, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności leżących po stronie Zamawiającego,
- 3) zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji danej części zamówienia;
- 4) ewentualnej zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców co najmniej takich samych właściwości, kwalifikacji (dotyczy przypadku w którym Wykonawca posługuje się potencjałem podwykonawców),
- 5) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,
- 6) ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zwiększenia wynagrodzenia o którym 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.

<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	<b>WYKONAWCA:</b>
<b>Data:</b>	<b>Data:</b>

# **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]	$Z_S$ pom [Ω]	$Z_S$ 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 zwarciowej – pomierzona

$Z_{S\text{ dop}}$  – impedancja pętli zwarciowej – 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 dnia .....r.
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 [ $\Omega$ ]		Spełnione wymagania przepisów tak/nie
		zmierzona	dopuszczalna	
1				
2				
3				
4				

Uwagi: .....  
 .....  
 .....

Wnioski: .....  
 .....  
 .....

Pomiary przeprowadził: .....      Protokół sprawdził: .....      Protokół otrzymał: .....  
 .....      .....      .....

(Nazwa firmy wykonującej pomiary)

## 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 ..... WYKONAWCA: .....

.....

..... 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
Przekroczenie terminu umownego ..... dni.		
Obliczenie odszkodowania umownego:		
Wartość umowna	.....x dni	=
..... zł		
Obliczenie	innych	odszkodowań
umownych		
.....		
.....		
Odszkodowanie umowne w wysokości ..... zł, jako bezsporne.		
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

.....  
Kancelarz

\*) niepotrzebne skreślić

Katowice, dnia .....