

**- wzór umowy -****UMOWA NR .....**  
**zawarta w dniu .....**

w wyniku postępowania przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity: Dz.U. z 2019r. poz. 1843).

**STRONY UMOWY**

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki

ul. Pożaryskiego 28

04 - 703 Warszawa

działający przez:

Instytut Elektrotechniki

Zakład Doświadczalny III

ul. Wojska Polskiego 51

57 - 530 Międzyzlesie

KRS: 0000047884

NIP: 525-000-76-84

REGON: 000037902-00020

reprezentowany przez Przemysława Czesnołowicza – Dyrektora Zakładu i

Agnieszkę Żędzianowską – Głównego Księgowego

zwany dalej Zamawiającym.

.....

KRS: .....

NIP: .....

REGON: .....

reprezentowany przez .....

zwany dalej Wykonawcą.

**§ 1.****PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowego dwuskładnikowego kauczuku silikonowego A i B, CPV: **19710000-6**, przeznaczonego do produkcji elastycznych koszulek elektroizolacyjnych różnych rozmiarów (średnic) poprzez powlekanie półfabrykatu z przeznaczeniem do izolowania przewodów elektrycznych i połączeń w urządzeniach elektrycznych, zgodnego z ofertą Wykonawcy z dnia ....., którego parametry techniczne odpowiadają wymaganiom Zamawiającego określonym w rozdziale 3 SIWZ oraz załączniku do umowy (nr 1). Koszulki z pokryciem silikonowym mają zastosowanie w temperaturze do 180°C.  
Oferta Wykonawcy stanowi załącznik nr 2 do umowy.
2. Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za spowodowane przez siebie lub podmioty, którymi się posługuje przy wykonaniu umowy, szkody wynikłe w trakcie realizacji zadań, o których mowa w ust.1. z zastrzeżeniem iż odpowiedzialność Wykonawcy nie może być wyższa niż wartość dostarczonego surowca netto.
3. Wykonawca zobowiązany jest do każdej dostawy (zamówienia) załączyć świadectwo jakości 3.1 z wynikami badań wystawione zgodnie z PN-EN 10204.
4. Wykonawca zobowiązany jest do każdej partii dostawy kauczuku silikonowego załączyć dokument zawierający datę produkcji oraz termin przydatności do użycia.

## § 2.

### WARUNKI DOSTAWY I ODBIORU

1. Dostawa będzie realizowana w okresie od daty zawarcia umowy sukcesywnie według zapotrzebowania Zamawiającego do dnia 31.12.2020r.
2. Kauczuk silikonowy będzie dostarczany przez Wykonawcę na adres:  
Instytut Elektrotechniki Zakład Doświadczalny III, Magazyn – budynek B,  
ul. Wojska Polskiego 51, 57-530 Międzyzlesie, Polska.
3. Terminy dostaw i wielkości poszczególnych partii będą każdorazowo ustalane przez Zamawiającego drogą elektroniczną.
4. Jednorazowe dostawy będą realizowane w terminie do .... dni kalendarzowych od daty zgłoszenia (e-mail) przez Zamawiającego.
5. Koszt dostawy, m.in. koszt materiału, produkcji, pakowania, opakowań zbiorczych, załadunku, transportu, wystawienia świadectw jakości oraz ubezpieczenia na czas transportu wliczony został w cenę oferty.
6. Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów dostawy powstałych w wyniku błędów bądź zaniechań w czynnościach dostawczych wynikłych po stronie Wykonawcy lub podmiotów trzecich.
7. Przedmiotem umowy jest dostawa kauczuku silikonowego, o którym mowa w § 1 w ilościach:
  - ✓ Składnik A: do 6.000 kg
  - ✓ Składnik B: do 6.000 kg
8. W zależności od rzeczywistych potrzeb, związanych z procesem produkcyjnym oraz technologicznym, Zamawiający zastrzega możliwość zastosowania prawa opcji, tzn. dostawy mniejszej ilości zamawianego kauczuku silikonowego niż objęta postępowaniem, jednak nie mniejszej niż:
  - ✓ Składnik A: 3.500 kg
  - ✓ Składnik B: 3.500 kg

W tej sytuacji Wykonawcy nie przysługuje wobec Zamawiającego jakiekolwiek roszczenie odszkodowawcze z tytułu zamówienia mniejszej ilości kauczuku silikonowego.
9. W chwili odebrania kauczuku silikonowego od Wykonawcy, Zamawiający jest zobowiązany sprawdzić dokładnie czy ilość i asortyment przedmiotu zamówienia jest zgodny z zamówieniem. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy przyjęcia dostarczonego towaru w przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z zamówieniem.
10. Zgłaszanie roszczeń (reklamacji) dotyczących ilości dostarczonego kauczuku silikonowego jest dokonywane przez Zamawiającego w terminie 7 dni od dnia realizacji dostawy, z dołączeniem protokołu lub innych dokumentów potwierdzających zasadność reklamacji. W treści reklamacji Zamawiający zobowiązany jest w szczególności podać: nazwę reklamowanego przedmiotu zamówienia, rodzaj opakowania, ilość, numer partii produkcyjnej i przyczynę reklamacji. Datą zgłoszenia reklamacji jest data otrzymania przez Wykonawcę zgłoszenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności przesłanej listem poleconym lub e-mailem (zgłoszenie przesłane e-mailem dla swej skuteczności wymaga jednak następnie przesłania go przy zachowaniu trybu listu poleconego).
11. Zgłaszanie roszczeń (reklamacji) dotyczących jakości dostarczonego kauczuku silikonowego dokonywane jest w terminie 14 dni od dnia ujawnienia się wady jakościowej kauczuku silikonowego, z dołączeniem protokołu lub innych dokumentów potwierdzających roszczenie. Datą zgłoszenia reklamacji jest data doręczenia do Wykonawcy reklamacji w formie pisemnej, pod rygorem nieważności przesłanej listem poleconym lub e-mailem (zgłoszenie przesłane e-mailem dla swej skuteczności wymaga jednak następnie przesłania go przy zachowaniu trybu listu poleconego).
12. W przypadku uznania przez Wykonawcę reklamacji za zasadną, Strony wspólnie ustalą w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, sposób jej załatwienia. W przypadku braków ilościowych w dostawie, powstałych z winy Wykonawcy, Wykonawca na swój koszt dokona dostawy uzupełniającej. W przypadku dostawy kauczuku silikonowego, którego jakość nie jest zgodna z Opisem Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca dokona:
  - a) wymiany złego jakościowo kauczuku silikonowego na właściwy jakościowo kauczuk silikonowy na swój koszt w terminie 14 dni roboczych, albo
  - b) po uzgodnieniu z Zamawiającym zmniejszy wartość tego przedmiotu zamówienia.

13. Reklamacje jakościowe muszą być zgłoszone w terminie przydatności przedmiotu zamówienia do użycia podanym na świadectwie jakości lub na opakowaniu, reklamacje zgłaszane po tym terminie nie będą rozpatrywane.
14. Wykonawca ponosi koszty transportu powstałe w związku z wymianą kauczuku silikonowego, którego jakość nie jest zgodna z Opisem Przedmiotu Zamówienia.
15. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za wady przedmiotu zamówienia, po upływie terminu jego ważności podanym na świadectwie jakości lub na opakowaniu.
16. W przypadku braku dokumentu, o którym mowa w § 1 ust. 4, Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia go w terminie 3 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego.
17. W przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę dokumentu, o którym mowa w § 1 ust. 4 w terminie określonym w ust. 16, Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt i ryzyko do:
  - odbioru partii towaru niezawierającej wymaganego dokumentu,
  - dostarczenia nowej partii towaru wraz z dokumentem, o którym mowa w § 1 ust. 4., w terminie ustalonym przez Strony.

### § 3.

#### WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2, uwzględniające koszty niezbędne do realizacji dostawy kauczuku silikonowego, w szczególności koszty: materiału, produkcji, pakowania, opakowań, opakowań zbiorczych, załadunku, transportu, wystawienia świadectw jakości, ubezpieczenia na czas transportu oraz inne koszty poniesione przez Wykonawcę w celu realizacji niniejszej umowy.
2. Dostawy kauczuku silikonowego będą rozliczane wg cen zgodnie z Ofertą Wykonawcy z dnia .....:

Przedmiot zamówienia	Cena jednostkowa netto za 1 kg w .... /waluta/
Składnik A:	
Składnik B:	

Ceny, o których mowa powyżej pozostaną niezmiennie przez cały czas obowiązywania umowy.

3. Wartość każdorazowej faktury będzie wynikała z pomnożenia faktycznie dostarczonego kauczuku silikonowego przez cenę jednostkową netto podaną w ust. 2 powiększoną o należny podatek VAT.
4. Wynagrodzenie zostanie uregulowane przelewem na konto Wykonawcy, podane na fakturze, w terminie do ..... dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT dotyczącej każdorazowej dostawy kauczuku silikonowego.
5. W razie pozbawienia Wykonawcy w trakcie trwania umowy statusu czynnego podatnika VAT, zapłata za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w kwocie netto na podstawie wystawionych przez Wykonawcę rachunków.
6. Rozliczenia pomiędzy Stronami będą odbywać się w oparciu o faktury częściowe wystawiane przy każdorazowej dostawie przedmiotu zamówienia.
7. Dane do wystawienia faktury VAT:  
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki  
ul. Pożaryskiego 28  
04 – 703 Warszawa  
NIP: 525-000-76-84
8. Faktury zawierające dane wskazane w ust. 7 należy przesłać:
  - a) na adres Zamawiającego:  
Instytut Elektrotechniki Zakład Doświadczalny III, ul. Wojska Polskiego 51,  
57-530 Międzyzlesie lub
  - b) poprzez Platformę Elektronicznego Fakturowania dostępną pod adresem <https://efaktura.gov.pl> w formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej.

#### **§ 4.**

##### **KARY UMOWNE**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku:
  - a) odstąpienia od umowy z przyczyn dotyczących Zamawiającego w wysokości 10%,
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku:
  - a) odstąpienia od umowy z przyczyn dotyczących Wykonawcy w wysokości 10%,
  - b) opóźnienia w dostawie kauczuku silikonowego z przyczyn dotyczących Wykonawcy – niezgodnie z ustaleniami określonymi w § 2 ust. 3 – w wysokości 0,5% za każdy dzień opóźnienia, ale nie więcej niż 10%,
  - c) posłużenia się przy wykonaniu umowy podwykonawcą, w sposób niezgodny ze złożoną ofertą – w wysokości 10%,
  - d) niedostarczenia dokumentów, o których mowa w § 1 ust. 3 – w wysokości 10%,
  - e) niedostarczenia dokumentów, o których mowa w § 1 ust. 4 – w wysokości 10%.
3. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 lit. a oraz ust. 2 lit. a i c, wynikające z niewłaściwej realizacji postanowień niniejszej umowy naliczane będą w procentach od wartości brutto zawartej w Ofercie Wykonawcy z dnia .....
4. Kary umowne, o których mowa w ust. 2 lit. b, d i e, naliczane będą od wysokości wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za kauczuk silikonowy, którego dostawa lub odbiór przebiega niezgodnie z zapisami umowy (dotyczy realizacji zamówień cząstkowych).
5. Strony mogą żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, jeśli kary umowne nie pokrywają wyrządzonej szkody.

#### **§ 5**

##### **ZMIANY UMOWY**

1. Ewentualne zmiany warunków niniejszej umowy muszą być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje zmiany umowy w sytuacjach, których nie można było przewidzieć w dniu podpisania umowy, w szczególności dotyczące:
  - 1) zmiany wynagrodzenia brutto w wyniku zmiany obowiązującej stawki VAT,
  - 2) zmiany wynagrodzenia brutto w wyniku zmiany podatku akcyzowego,
  - 3) zmiany wysokości wynagrodzenia w razie pozbawienia Wykonawcy w trakcie trwania umowy statusu czynnego podatnika VAT,
  - 4) zmian sposobu wykonania przedmiotu zamówienia wynikających ze zmiany technologii produkcji, przy czym sposób ten nie może być gorszy od wymaganego przez Zamawiającego i zaoferowanego przez Wykonawcę.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2, muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiącego, że umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia.

#### **§ 6**

##### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
  - 1) 2 – krotnego opóźnienia w dostawie zamówionego towaru w okresie trwania umowy, po wcześniejszym pisemnym wezwaniu do należytej realizacji przedmiotu umowy - w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o przyczynie odstąpienia,
  - 2) 2 – krotnego dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy z wadami w okresie trwania umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do niezwłocznego ich usunięcia, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o przyczynie odstąpienia,
  - 3) 2 – krotnego opóźnienia w usunięciu wad zamówionego towaru, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do niezwłocznego usunięcia tych wad, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o przyczynie odstąpienia,
  - 4) 2 – krotnego niedostarczenia dokumentów wymienionych w § 1 ust. 3 i 4, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o przyczynie odstąpienia.

## § 7

### PODWYKONAWCY

1. Wykonawca wykona przedmiot umowy we własnym zakresie\*) lub w części przy pomocy podwykonawców\*): ..... w zakresie .....
2. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia Podwykonawcy.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
4. Wykonawca lub podwykonawca zamówienia na dostawę zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa kauczuku silikonowego jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na dostawę, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
5. Obowiązek przedkładania kopii umowy z podwykonawcą/sprzeciwu do umowy:
  - a) Wykonawca, podwykonawca zamówienia na dostawę przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia,
  - b) Zamawiający, w terminie 7 dni zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa kauczuku silikonowego:
    - niespełniającej wymagań określonych w SIWZ,
    - gdy umowa przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy dłuższy niż podany w formularzu oferty od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy dostawy.
  - c) Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa, w terminie 7 dni, uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.
  - d) Za zaakceptowaną umowę nie będzie można uznać umowy, która zawiera odmienne postanowienia niż przewidziane w projekcie tej umowy, w wersji przedłożonej do zaakceptowania zamawiającemu, do której nie wniósł zastrzeżeń.
  - e) Wykonawca ma obowiązek wskazać w ofercie części zamówienia, które wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy. Wykonawca podaje nazwę (firmę) podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust.1.
6. Zmiana podwykonawcy:

W trakcie wykonywania zamówienia wykonawca może dokonać modyfikacji złożonych w postępowaniu deklaracji odnośnie do podwykonawstwa poprzez wskazanie innych podwykonawców; rezygnację z podwykonawców, wskazanie innego zakresu podwykonawstwa albo wykonanie zamówienia przy pomocy podwykonawców. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powołał się, na zasadach określonych w art. 22a, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Dowód zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia:

Warunkiem zapłaty przez zamawiającego należnego wynagrodzenia za wykonanie zadania jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom, biorącym udziału w realizacji zadania. W przypadku nieprzedstawienia przez wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za realizację zadania.
8. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy.
9. W przypadku, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia z tytułu umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym oraz Wykonawcą, będzie krótszy niż termin wskazany w ust. 10, zapłata wynagrodzenia podwykonawcy przewidzianemu w umowie o podwykonawstwo, winna nastąpić

w terminie nie dłuższym niż termin zapłaty obowiązujący Zamawiającego. Wprowadzenie terminu przekraczającego powyższe ustalenia, stanowić będzie podstawę dla Zamawiającego do niezaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo.

10. Zapłata wynagrodzenia wykonawcy i podwykonawcy:

Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty przez wykonawcę, zamówienia na dostawę. Wynagrodzenie dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem jest dostawa. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy.

11. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający jest obowiązany umożliwić wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez zamawiającego, zamawiający może:

- a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo,
- b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy albo,
- c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

12. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez zamawiającego, jeżeli w sposób wystarczająco wykazano niezasadność bezpośredniej zapłaty, zamawiający będzie obowiązany złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy. Oznacza to, iż bezpośrednia zapłata będzie dokonywana wyłącznie w sytuacji, gdy zapłata za realizację świadczenia nie będzie budziła poważnych zastrzeżeń wykonawcy, a tym samym zamawiającego, natomiast w przypadku zgłoszenia w/w uwag przez wykonawcę (skutkiem czego będzie złożenie spornej kwoty wynagrodzenia do depozytu sądowego) uzyskanie spornej kwoty wynagrodzenia przez wykonawcę, będzie równoznaczne z koniecznością sądowego rozstrzygnięcia sporu.

13. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

*\*) W przypadku, gdy Wykonawca nie będzie korzystał z zasobów Podwykonawcy, zapisy dot. podwykonawstwa zostaną usunięte.*

## **§ 8**

### **OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW**

1. Zamawiający oświadcza, że osobą upoważnioną przez niego do kontaktu z Wykonawcą jest Remigiusz Makarski, tel. (74) 6447118, e-mail: r.makarski@izolatory.pl
2. Wykonawca oświadcza, że upoważnioną przez niego osobą do kontaktu z Zamawiającym jest .....
3. Strony oświadczają, iż osoby, o których mowa w ust. 1 i 2 są upoważnione do dokonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu umowy, nie są natomiast uprawnione do zmiany umowy.
4. Zmiana lub uzupełnienie wykazu osób do reprezentacji nie stanowi zmiany umowy i wymaga jedynie pisemnego oświadczenia złożonego drugiej Stronie.

## **§ 9**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wykonawca może zlecić podwykonawcy wykonanie części umowy tylko w takim zakresie, jak określił to w ofercie.
2. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności, przenieść wierzytelności praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na podmioty trzecie.

3. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy Strony będą starały się rozwiązywać polubownie, a w razie braku polubownego rozwiązania, spór rozstrzygnie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego w oparciu o obowiązujące prawo polskie.
4. W sprawach nie uregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisów szczególnych.
5. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.
6. Integralnymi elementami umowy są:
  - ✓ Opis przedmiotu zamówienia – zał. nr 1,
  - ✓ Oferta Wykonawcy – zał. nr 2.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwuskładnikowego kauczuku silikonowego A i B przeznaczonego do produkcji elastycznych koszulek elektroizolacyjnych różnych rozmiarów (średnic) poprzez powlekanie półfabrykatu z przeznaczeniem do izolowania przewodów elektrycznych i połączeń w urządzeniach elektrycznych. Koszulki z pokryciem silikonowym mają zastosowanie w temperaturze do 180°C.

### Wymagania techniczne

Proporcja mieszania (A:B)	-	-	1:1
Kolor	-	-	przezroczysty (możliwość barwienia)
Temperatura aplikacji (stosowania)	-	°C	170 - 210
Okres przydatności do przetwórstwa po zmieszaniu w temp. 25°C	-	h	min. 48
Czas pełnego utwardzania w temp. 180°C - 200°C	-	min.	4 - 8
Lepkość	ISO 3219	mPa	~ 90 000
Gęstość	ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	~ 1,1

Parametry mieszanki składników A i B po zwulkanizowaniu			
Twardość Shora A	ISO 868		> 36
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 37	MPa	> 6,5
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 37	%	> 370

### Wygląd zewnętrzny

Składniki kauczuku silikonowego powinny być jednorodne, pozbawione zanieczyszczeń.

### Pakowanie

Poszczególne składniki kauczuku silikonowego A i B powinny być dostarczane w czystych, szczelnie zamkniętych 20-kilogramowych hobokach, zabezpieczających materiał przed zawilgoceniem

i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Składniki kauczuku A i B muszą być umieszczone na palecie CP2 o wymiarach 800x1200 mm.

### Oznakowanie

Indywidualna identyfikacja.

- W przypadku gdy substancja lub mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie etykieta opakowania powinna zawierać co najmniej:
  - nazwę, adres i numer telefonu dostawcy,
  - nazwę substancji/mieszaniny,
  - numer szarży produkcyjnej,
  - wagę netto i brutto,
  - numer referencyjny,
  - datę produkcji,
  - okres/datę przydatności.
- W przypadku gdy substancja lub mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie etykieta opakowania powinna zawierać co najmniej:
  - nazwę, adres i numer telefonu dostawcy,
  - nazwę substancji/mieszaniny,
  - numer szarży produkcyjnej,
  - wagę netto i brutto,

- numer referencyjny,
- datę produkcji,
- okres/datę przydatności,
- piktogramy (GHS01 do GHS09) określające rodzaj zagrożenia,
- hasła ostrzegawcze - zgodne z klasyfikacją danej substancji lub mieszaniny stwarzającej zagrożenie ("niebezpieczeństwo" lub "uwaga"),
- odpowiednie zwroty wskazujące środki ostrożności.

Wszystkie powyższe wytyczne muszą być sporządzone zgodnie z aktualnym rozporządzeniem REACH.

### **Wymiar etykiet**

Wymiary etykiet w zależności od wielkości opakowania muszą odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### **Dokumentacja**

Do każdej dostawy musi być dołączone świadectwo jakości 3.1 z wynikami badań wystawione zgodnie z PN-EN 10204.

### **Warunki magazynowania**

Składniki kauczuku silikonowego przechowywane w szczelnie zamkniętych opakowaniach w pomieszczeniu o temperaturze od 15°C do 25°C muszą gwarantować zachowanie właściwości przez okres co najmniej 6 miesięcy.