

WZÓR
UMOWA NR

W dniu12.2020 r. w Warszawie, pomiędzy:

Siecią Badawczą Łukasiewicz - Instytutem Mikroelektroniki i Fotoniki wpisanym przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod nr KRS 0000865821, mającym swoją siedzibę w Warszawie, kod pocztowy 02-668, przy Alei Lotników nr 32/46, (NIP 521-391-06-80, REGON 387374918) zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

a:

.....
reprezentowanym przez: zwanym dalej „Wykonawcą”

łącznie zwani dalej „Stronami”,

po przeprowadzeniu postępowania na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usługi serwisowej urządzeń pogwarancyjnych, będących na wyposażeniu Zakładu Grafenu i Materiałów dla Elektroniki w Centrum Technologii Materiałów Elektronicznych przy ul. Wólczyńskiej 133 w Warszawie, pod względem elektroniki i automatyki przemysłowej.
2. Wykaz urządzeń objętych zamówieniem, wskazany został w załączniku nr 1 do umowy.
3. Usługa serwisowa, o której mowa w ust. 1 obejmuje serwis, konserwację, okresowe przeglądy techniczne oraz awaryjne naprawy urządzeń.
4. Poprzez pojęcia awaria, konserwacja, serwis, Zamawiający rozumie:
 - 1) **Awaria**- stan niesprawności urządzenia uniemożliwiający jego funkcjonowanie, powodujący jego unieruchomienie. Stwierdzenie tego stanu nie wymaga użycia aparatury badawczej. Moment wystąpienia awarii, a także jej zasięg nie są możliwe do określenia z góry. Za awarię uważa się również każde uszkodzenie/ nieprawidłowe działanie urządzenia, które było eksploatowane zgodnie z instrukcją obsługi i w sposób odpowiadający normalnemu korzystaniu.
 - 2) **Konserwacja** - reguluje kwestie utrzymania urządzeń w dobrym stanie, obejmuje wszystkie czynności, których celem jest zagwarantowanie bezpiecznego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania urządzeń oraz ich części składowych przez cały okres ich używania.
 - 3) **Serwis** - polega na okresowym dokonywaniu przeglądu i ewentualnej konserwacji. Do serwisu należą zabiegi wykonywane cyklicznie, po upływie określonego czasu pracy. Polegają one na kontrolowaniu stanu technicznego urządzeń i usuwaniu zauważonych wad oraz usterek, ustaleniu stopnia zużycia części i mechanizmów urządzeń oraz sprawdzeniu, czy mechanizmy nie zostały nadmiernie rozregulowane. Po przeprowadzeniu serwisu wymienia się części zużyte (ich koszt pokrywa Zamawiający) oraz usuwa usterki. Wyniki podaje się w częściowym protokole odbioru.

§ 2

TERMIN I WARUNKI WYKONANIA

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji usługi będącej przedmiotem zamówienia **przez okres 12 m-cy od dnia 01.01.2021 r.**
2. **Usługa serwisowa**
 - 1) Obejmuje czynności wynikające z dokumentacji i instrukcji obsługi producenta urządzenia m.in.:
 - czyszczenie, wymiana filtrów, oleju, smarów itp., diagnostykę, regulację, kalibrację, przeglądy okresowe oraz wszystkie inne niezbędne do prawidłowej pracy sprzętu.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać czynności przeglądowe i konserwacyjne z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi z zakresu obsługi tego typu urządzeń, zaleceniami producenta urządzeń, instrukcjami obsługi urządzeń, aktualnym poziomem wiedzy technicznej bez wezwania ze strony Zamawiającego i bez wysyłania odrębnych zleceń.
 - 3) Usługa wykonywana będzie w dni robocze w godzinach pracy Zamawiającego, w obecności użytkownika sprzętu.
 - 4) **Częstotliwość przeglądów:**
 - a. w pierwszym miesiącu trwania kontraktu - przegląd stanu technicznego (diagnostyka) wszystkich urządzeń objętych zamówieniem – **do 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy;**
 - b. następne w zależności od wymagań określonych w dokumentacji technicznej urządzenia, jednak nie rzadziej niż raz na trzy miesiące.
 - 5) Dokładne terminy przeglądów będą obustronnie ustalone pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym w trybie roboczym, drogą elektroniczną.
 - 6) Z czynności okresowych przeglądów i konserwacji, sporządzony zostanie każdorazowo przez Wykonawcę, protokół obsługi, potwierdzający wykonanie usługi wraz z zestawieniem wykonanych czynności, potwierdzający pełną sprawność urządzenia lub wskazanie ewentualnych zaleceń i wymianę niezbędnych zużywalnych części.
 - 7) Koszt wymienionych podczas przeglądu części ponosi Zamawiający, nie wchodzi w zakres przedmiotowego zamówienia.
3. **Naprawa awaryjna**
 - 1) Usługa awaryjnej naprawy, wykonywana będzie w zależności od potrzeb, każdorazowo na zlecenie Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego.
 - 2) Wszelkie awarie lub nieprawidłowe działanie sprzętu, zgłaszane będą przez Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail:
Zmiana danych kontaktowych, o których mowa powyżej nie stanowi zmiany umowy i jest skuteczna względem Zamawiającego od momentu poinformowania o zmianie.
 - 3) Przyjęcie zgłoszenia zostanie przez Wykonawcę potwierdzone na adres:
 - 4) W przypadku nie potwierdzenia otrzymania zgłoszenia, za termin jego otrzymania przyjmuje się termin jego wysłania.
 - 5) Czas reakcji na zgłoszoną awarię (tj. czas od otrzymania zgłoszenia do chwili podjęcia przez Wykonawcę czynności zmierzających do usunięcia zgłoszonej awarii - max. 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii, dokonanego na adres e-mail:
 - 6) W przypadku awarii Wykonawca gwarantuje przyjazd serwisanta/ów w terminie **do 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia** – w tym czasie Wykonawca zobowiązany jest przyjechać na miejsce awarii w celu zbadania stanu urządzenia i ewentualnie przedstawić listę części czy elementów niezbędnych do wykonania naprawy.
 - 7) Koszt wymienianych części nie wchodzi w zakres przedmiotowego zamówienia. Koszt wymienionych podczas naprawy części ponosi Zamawiający.
 - 8) **Czas usunięcia awarii do 3 dni roboczych od momentu rozpoczęcia działań serwisowych.**
 - 9) W przypadku konieczności zakupu części zamiennych, naprawa musi zakończyć się **w terminie do 3 dni roboczych** od dnia powiadomienia drogą elektroniczną Wykonawcy, o otrzymaniu zamówionych przez Zamawiającego części, niezbędnych do wykonania naprawy.

- 10) Każdorazowo po zakończeniu prac serwisanta/ów Wykonawca sporządzi protokół obsługi, potwierdzający wykonanie usługi wraz z zestawieniem wykonanych czynności i ewentualnych zaleceń.
- 11) Dla potrzeb umowy przyjmuje się, że dniami roboczymi są dni od poniedziałku do piątku, które nie są dniami wolnymi od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. 2015 r., poz. 90 z późn. zm.).

§ 3

WYNAGRODZENIE WYKONAWCY ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za realizację przedmiotu Umowy, określonego w § 1, Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie, w wysokości **zł brutto** (słownie:), zgodnie ze złożoną ofertą stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy
2. Usługi objęte niniejszą Umową będą rozliczane w miesięcznych okresach rozliczeniowych.
3. Miesięczna wartość wynagrodzenia z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia, w wysokości **zł brutto** (słownie: zł) będzie płatna na podstawie faktur VAT wystawianych miesięcznie.
4. Z comiesięcznych usług serwisowych sporządzany będzie protokół odbioru, który jest podstawą do wystawienia faktury VAT.
5. Zamawiający dokona zapłaty w terminie 21 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. W wynagrodzeniu Wykonawcy mieszczą się wszelkie koszty, opłaty i wydatki, które Wykonawca zobowiązany jest ponieść w związku z prawidłową realizacją zamówienia, przewidzianych postanowieniami umowy.
7. Płatność na rzecz Wykonawcy może zostać pomniejszona o naliczone kary umowne, o ile taka forma zapłaty kar umownych zostanie wybrana przez Zamawiającego.
8. Za dzień zapłaty wynagrodzenia przyjmuje się datę obciążenia przez bank rachunku Zamawiającego.
9. Zamawiający wyłącza stosowanie ustrukturyzowanych faktur zgodnie z art. 4 ust 3 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno – prawnym.

§ 4

KARY UMOWNE

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) za opóźnienie w stosunku do ustalonych terminów, o których mowa w § 2 ust.2 pkt 4 lit.a w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia, licząc od dnia upływu ustalonego terminu;
 - 2) za opóźnienie w stosunku do terminu, o którym mowa w § 2 ust.3 pkt 6, 8 i 9 – w wysokości 0,1 % wartości wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia, licząc od dnia upływu ustalonego terminu;
 - 3) w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po Stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wartości kwoty, o której mowa w § 3 ust. 1.
3. Kary umowne są niezależne od siebie i należą się w pełnej wysokości, nawet w przypadku, gdy w wyniku jednego zdarzenia, naliczana jest więcej niż jedna kara.
4. Łączna wysokość kar umownych przewidzianych w § 4 ust. 2 nie może przekroczyć 20% wartości wynagrodzenia całkowitego brutto określonego w § 3 ust. 1
5. Wymagalne roszczenia z tytułu kar umownych będą pokryte z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub bezpośrednio przez Wykonawcę na podstawie skierowanego do Wykonawcy wezwania do zapłaty, w zależności od wyboru Zamawiającego. Do potrącania kar umownych z wynagrodzenia może dojść po upływie terminu określonego w ust. 6.

6. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty zastrzeżonych kar umownych na rachunek wskazany przez Zamawiającego w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od dnia otrzymania takiej noty, o ile taka forma pokrycia kar umownych zostanie wybrana na podstawie ust. 5.
7. Zamawiający ma prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych.

§ 5

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający będzie mógł odstąpić od Umowy w całości lub w części, gdy:
 - 1) jeżeli Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności albo wszczęto wobec niego postępowanie likwidacyjne - w terminie do 30 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy z tych przyczyn;
 - 2) jeżeli suma kar umownych, o których mowa w § 4 przekroczy 10% łącznej kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 - w terminie do 30 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy z tych przyczyn;
 - 3) Wykonawca wykonuje lub wykonał zobowiązania określone w umowie za pomocą osoby/osób zatrudnionych w jakimkolwiek charakterze przez Zamawiającego – w terminie do 30 dni od dnia, kiedy Zamawiający powziął wiadomość o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od Umowy z tych przyczyn;
 - 4) Wykonawca nie dotrzymał terminu wykonania przeglądu stanu technicznego (diagnostyka) wszystkich urządzeń objętych zamówieniem, o którym mowa w § 2 ust.2 pkt 4 lit.a.– w terminie do 30 dni od dnia upływu tego terminu;
 - 5) Wykonawca realizuje Umowę w sposób nienależyty inny niż wskazany w pkt 3, 4 i nie zmienia sposobu realizacji umowy pomimo wezwania Zamawiającego w określonym wezwaniem terminie – w terminie 30 dni od dnia upływu terminu określonego wezwaniem.
2. Częściowe odstąpienie od Umowy wywołuje skutki na przyszłość. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego:
 - 1) Wykonawca i Zamawiający zobowiązują się do sporządzenia protokołu, który będzie zawierał opis wykonanych prac do dnia rozwiązania umowy;
 - 2) wysokość wynagrodzenia należna Wykonawcy zostanie ustalona proporcjonalnie na podstawie zakresu prac wykonanych przez niego i zaakceptowanych przez Zamawiającego do dnia odstąpienia od umowy, o ile wykonana praca będzie miała dla Zamawiającego znaczenie gospodarcze.
3. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od umowy (lub jej wypowiedzeniu) może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiedzy o zaistnieniu przesłanki, zostanie sporządzone w formie pisemnej wraz z uzasadnieniem i zostanie przesłane Wykonawcy na adres wskazany w nagłówku umowy.
4. Odstąpienie przez Zamawiającego od umowy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku zapłaty kar umownych zastrzeżonych w Umowie.
5. Wykonawca może wypowiedzieć Umowę wyłącznie z ważnych powodów, przez które należy rozumieć rażące naruszenie postanowień umowy przez Zamawiającego.

§ 6

PODWYKONAWSTWO

1. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
2. Wykonawca odpowiada za działalność podwykonawcy jak za działania własne.

§ 7

POUFNOŚĆ INFORMACJI

1. Zgodnie z postanowieniami pkt. 2 obie strony umowy zobowiązane są do zachowania poufności wszelkich danych drugiej strony oraz wiedzy nabytej w jakimkolwiek sposób, zamierzony bądź nie, a

- związanej z wykonywaniem umowy, niezależnie od sposobu i formy, w jakim została przekazana (zwanej dalej „Wiedzą Poufną”).
2. Obowiązku zachowania poufności, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się do danych i informacji:
 - 1) dostępnych publicznie;
 - 2) otrzymanych, zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, od osoby trzeciej bez obowiązku zachowania poufności;
 - 3) które w momencie ich przekazania były już znane Wykonawcy bez obowiązku zachowania poufności;
 - 4) w stosunku do których Wykonawca uzyskał pisemną zgodę Zamawiającego na ich ujawnienie.
 3. Każdej ze Stron wolno ujawnić informacje poufne z ograniczeniami wynikającymi z przepisów prawa, o których mowa w niniejszym paragrafie, członkom swoich władz, podwykonawcom i pracownikom oraz członkom władz, podwykonawcom i pracownikom podmiotów powiązanych lub zależnych, kancelariom prawnym, firmom audytorskim, pracownikom organów nadzoru, itp. w takim zakresie, w jakim będzie to niezbędne do wypełnienia przez nią zobowiązań i obowiązków na podstawie Umowy, przy czym Strona przekazująca takie informacje wymienionym wyżej osobom będzie ponosić odpowiedzialność za przestrzeganie przez te osoby zasad poufności opisanych w niniejszym rozdziale.
 4. Obie strony umowy zobowiązują się do:
 - 1) dołożenia właściwych starań w celu zabezpieczenia Informacji Poufnych przed ich utratą, zniekształceniem oraz dostępem nieupoważnionych osób trzecich;
 - 2) niewykorzystywania Informacji Poufnych w celach innych niż wykonanie umowy.
 5. Obie strony umowy zobowiązują się do poinformowania każdej z osób, przy pomocy których wykonuje Umowę i które będą miały dostęp do Informacji Poufnych, o wynikających z Umowy obowiązkach w zakresie zachowania poufności, a także do skutecznego zobowiązania i egzekwowania od tych osób obowiązków w zakresie zachowania poufności. Za ewentualne naruszenia tych obowiązków przez osoby trzecie obie strony ponoszą odpowiedzialność jak za własne działania.
 6. W przypadku utraty lub zniekształcenia Informacji Poufnych lub dostępu nieupoważnionej osoby trzeciej do Informacji Poufnych, strona poszkodowana bezzwłocznie podejmie odpowiednie do sytuacji działania ochronne oraz zobowiązuje się do poinformowania o sytuacji drugiej ze stron. Poinformowanie takie, w formie pisemnej lub w formie wiadomości wysłanej na adres poczty elektronicznej drugiej ze strony, powinno opisywać okoliczności zdarzenia, zakres i skutki utraty, zniekształcenia lub ujawnienia Informacji Poufnych oraz podjęte działania ochronne.
 7. Po wykonaniu Umowy oraz w przypadku rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron, Wykonawca bezzwłocznie zwróci Zamawiającemu lub komisyjnie zniszczy (przekazując Zamawiającemu protokół z tej czynności) wszelkie nośniki zawierające Informacje Poufne.
 8. Ustanowione Umową zasady zachowania poufności Informacji Poufnych, jak również przewidziane w umowie kary umowne z tytułu naruszenia zasad zachowania poufności Informacji Poufnych, obowiązują zarówno podczas wykonywania umowy, jak i przez 1 rok po jej wygaśnięciu.

§ 8

SIŁA WYŻSZA

1. Żadna ze Stron Umowy nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy spowodowane przez okoliczności traktowane jako Siła Wyższa. Przez Siłę Wyższą rozumie się zdarzenia nadzwyczajne, pozostające poza kontrolą każdej ze Stron, których nie mogły one przewidzieć ani im zapobiec, a które zakłócają lub uniemożliwiają realizację Umowy w szczególności: zamieszki, rozruchy, stan wojenny, stan wyjątkowy, wojna, akty władzy ustawodawczej i wykonawczej (np. wyłączenie, embarga, blokady), strajki uniemożliwiające w bezpośredni sposób realizację przedmiotu umowy, kataklizm, klęska żywiołowa taka jak pożar, powódź, długoterminowe awarie zasilania, których usunięcie nie zależy od żadnej ze stron Umowy.
2. W przypadku zaistnienia Siły Wyższej, Strona, której taka okoliczność uniemożliwia lub utrudnia prawidłowe wywiązanie się z jej zobowiązań niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 14 dni, powiadomi drugą Stronę o takich okolicznościach i ich przyczynie.

3. Jeżeli Siła Wyższa będzie trwała nieprzerwanie przez okres 30 dni lub dłużej, Strony mogą w drodze wzajemnego uzgodnienia rozwiązać Umowę bez nakładania na żadną ze Stron dalszych zobowiązań, oprócz płatności należnych z tytułu wykonanych usług (z uwzględnieniem zapisów pkt 5).
4. Okres występowania następstw Siły Wyższej powoduje odpowiednie przesunięcie terminu realizacji przedmiotu Umowy.
5. W przypadku wykonania jedynie części przedmiotu umowy, rozliczeniu podlega jedynie faktycznie zrealizowana część przedmiotu umowy. Wykaz, w jakim zakresie zrealizowano zadanie, zamieszczony zostanie w protokole przygotowanym w kształcie i w terminie ustalonym w porozumieniu Stron.

§ 9

ZARZĄDZANIE REALIZACJĄ UMOWY

1. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do sprawowania nadzoru nad realizacją Umowy i bieżących kontaktów z Wykonawcą oraz podpisania protokołu odbioru jest
.....
tel.:; e-mail:
2. Osobą uprawnioną przez Wykonawcę do reprezentowania go we wszelkich czynnościach związanych z realizacją niniejszej Umowy jest:
.....
tel:; e-mail:
3. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację Umowy, o których mowa w ust. 1-2 lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany umowy. Strony zobowiązują się do wzajemnego informowania o powyższych zmianach pisemnie drogą elektroniczną.

§ 10

PERSONEL WYKONAWCY

1. Wykonawca zapewni niezbędny personel oraz narzędzia dla właściwego i terminowego wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za nadzór nad zatrudnionym personelem oraz zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich prawnych zobowiązań związanych z zatrudnieniem personelu.

§ 11

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający przekazuje Wykonawcy wszystkie informacje lub dokumenty będące w jego posiadaniu, niezbędne do prawidłowej realizacji umowy.
2. Zamawiający w miarę możliwości i potrzeb będzie współpracował z Wykonawcą w celu prawidłowej realizacji umowy.

§ 12

KONTROLA

1. Wykonawca zobowiązuje się poddać kontroli w zakresie prawidłowości wykonywania umowy. Zamawiający może zlecić wykonanie kontroli innym osobom lub podmiotom.
2. W przypadku kontroli, wykonywanej przez Zamawiającego lub inne uprawnione podmioty, Wykonawca udostępni kontrolującemu wgląd w dokumenty, w tym dokumenty finansowe oraz dokumenty elektroniczne związane z wykonywaniem umowy.
3. Prawo kontroli przysługuje Zamawiającemu oraz innym uprawnionym podmiotom zarówno w siedzibie Wykonawcy, jak i w miejscu wykonywania umowy lub innym miejscu związanym z realizacją umowy.
4. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia bez zbędnej zwłoki pełnej informacji o stanie wykonywania umowy.

§ 13

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
2. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego przenieść ani obciążyć jakichkolwiek praw i obowiązków wynikających z Umowy ani jakiegokolwiek jego części, w tym dokonać przelewu przysługujących wierzytelności, na rzecz osoby trzeciej pod rygorem nieważności tak dokonanych czynności.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejsza Umowa podlega prawu polskiemu. Ewentualne spory wynikające z realizacji niniejszej Umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu wg właściwości miejscowej Zamawiającego.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
6. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załącznik nr 1 – Wykaz urzędzeń;

Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy (Formularz ofertowy – zał. nr 2 do zaproszenia);

Załącznik nr 3 – Wzór protokołu odbioru

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

WYKAZ URZĄDZEŃ

Lp.	Nazwa urządzenia	Producent	Typ, model	Rok produkcji	Ilość
Urządzenia do epitaksji					
1	Urządzenie do wytwarzania warstw grafenu metodą CVD ze wspomaganie plazmą	AIXTRON	Black Magic	2014	1
2	Urządzenie do epitaksji metodą MOCVD	AIXTRON	AIX 200	1994	1
3	Urządzenie do wytwarzania warstw epitaksjalnych związków półprzewodnikowych metodą MOVPE AIXTRON	AIXTRON	AIX 200/4 RFS	1998	1
4	Urządzenie do epitaksji AIX 200/4 MOVPE	AIXTRON	AIX 200/4 MOVPE	2004	1
5	Urządzenie do epitaksji węgla krzemu	AIXTRON	SIC VP 508 GFR	2006	1
Urządzenia do technologii przyrządowej oraz charakteryzacji materiałowej i elektrycznej					
6	Analizator widma optycznego	MaxMile Technologies, LLC		2016	1
7	System pomiarowy do badania metodą Halla parametrów elektrycznych	Ecopia	HMS-3000	2006	1
8	Napylarka elektrowiązkowa do osadzania warstw metalicznych i dielektrycznych (optycznych)	Kurt J Lesker	ProLine 75	2015	1
9	Elipsometr spektralny	Accurion	EP4	2013	1
10	Elipsometr wielospektralny do analizy składu i grubości warstw półprzewodnikowych dielektrycznych	HoribaJobinYvon		2014	1
11	Reaktor do epitaksji ALD	Picosun	R200 Advanced	2014	1
12	Piec do utleniania termicznego - Komora PEO	ATV Technologie	PEO-604	2015	1
13	Piec do termicznego oczyszczania materiałów wsadowych	AST Elektronik GmbH		2014	1
14	Profilometr igłowy Dektak	Veeco		2009	1
15	Ceramiczna płyta grzejna			2014	1

Załącznik nr 3 do umowy

Warszawa, r.

Dot. umowy Nr:

PROTOKÓŁ ODBIORU

W dniu zespół w składzie:

1. – przedstawiciel IMiF
2. – przedstawiciel IMiF

przeprowadził czynności związane z odbiorem

.....

zgodnie z umową z dnia r.

W trakcie odbioru stwierdzono:

Wykonanie następujących czynności:

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

Uwagi:

a)

.....

Zespół stwierdza, że czynności wykonane w okresie od do, będące przedmiotem umowy, o której mowa powyżej, zostały wykonane terminowo i z należytą starannością.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

ZAMAWIAJĄCY

1.

2.