ROZDZIAŁ II

**FORMULARZE OŚWIADCZEŃ PODMIOTOWYCH**

Załącznik nr 1a

**Oświadczenie Wykonawcy/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

składane na podstawie art. 273 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

**Zamawiający:**

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy/Podwykonawcy –

…………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….….….,

Adres Wykonawcy/Podwykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) – …………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………………………………………….…………...………………..,

REGON: …………………………………………………………………………………………………………………………………..……………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………………………..…………….…………….……………………….,

reprezentowany przez: ………………………………………………………………………………………………………………………………..………... *(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021, prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

 **Nie zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca

2010 r. o sporcie,

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie następujących punktów art.  109 ust 1 ustawy Pzp, zgodnie z którymi z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może wykluczyć:

5) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;

8) który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych;

10) który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

 **Zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

Oświadczam, że – mimo, iż zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ……………………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia) –* podjąłem następujące środki naprawcze: ………………………………………………………………………………………….……………………..……………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

 zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1b

**Oświadczenie wykonawcy**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

składane na podstawie art. 273 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

[[1]](#footnote-1)Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

…………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: …………………………………………………………………………………………………..……………..,

REGON: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………………………………..……….…………….……………………….,

Reprezentowany/reprezentowani przez: …………………………………………………………………………………………………….……….

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania****, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

 **Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia, dotyczące:**

* 1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;
	2. posiadam uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
	3. sytuacji finansowej lub ekonomicznej
	4. zdolności technicznej lub zawodowej:

 **Oświadczam, że spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia następujący Wykonawcy :**

1) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………..,

 w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………….……………………………….………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……...…………………

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

2) ……………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………..,

 w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………….……………………………….………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……...…………………

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

 **Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia*,* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów**: ………………………………………………………..………………………………………………………………………………..…………….………

..…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………….……

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………..,

 w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………….……………………………….………..

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..……...…………………

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………….…………..……………

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1c

**Oświadczenie o przynależności**

**lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**

składane na podstawie art. 273 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (dalej jako: ustawa Pzp)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………….……………….….,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) –

………………………..…………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………………………………………………….…………...………………..,

REGON: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): …………………………………………………………………..………….…………….……………………….,

reprezentowany przez: ………………………………………………………………………………………………………………………………………….……... *(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym pn.: Dostawa stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

 Oświadczam, że należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z poniższymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe
w niniejszym postępowaniu:

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Nazwa podmiotu |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 Oświadczam, że nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe w niniejszym postępowaniu.

 zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1d

**Zobowiązanie innych podmiotów**

składane na podstawie art. 118 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

My niżej podpisani: ………………………………………………………………………………..……………………..…………………………………………...

działając w imieniu i na rzecz: …………………………………………………………………………………..………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………

*(nazwa (firma) i dokładny adres Podmiotu)*

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)*

niezbędne zasoby w zakresie:

1. zdolności technicznych\*;
2. zdolności zawodowych\*;
3. sytuacji finansowej\*;
4. sytuacji ekonomicznej\*

na potrzeby wykonania zamówieniana skutek wyboru oferty Wykonawcywpostępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania , remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki
i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021

Wyżej wskazane zasoby udostępnimy, jak niżej:

1. zakres dostępnych zasobów: ………………………………………………………………………..……………….…………..…………………………………;
2. sposób wykorzystania zasobów: ………………………………………………………………………………………………………………...…….…………;
3. zakres i okres udziału przy wykonywaniu zamówienia ……………………………………………………………………………..….………...;
4. charakter stosunku łączącego z Wykonawcą …………………………………….…………………………………………………………….…….….;

*(np. umowa współpracy z dnia ……….. r. lub inne podstawy udostępnienia)*

Oświadczamy, że:

1. nie będziemy brać udziału w realizacji zamówienia\*;
2. będziemy brać udział w realizacji zamówienia jako\*

\*niepotrzebne skreślić

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

*(podać nazwę np.: podwykonawca, doradca, konsultant.)*

W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..…………….……

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela innego podmiotu)

ROZDZIAŁ III

**FORMULARZ OFERTY**

**WRAZ Z FORMULARZAMI ZAŁĄCZNIKÓW**

**Oferta**

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy[[2]](#footnote-2):

……………………………………………………………………………………………………………………………..……………………….…………………………….,

Adres Wykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy):

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………….…………………………………………..……..……………..,

REGON: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): …………………….……………………………………………………..…………………….……………….,

Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą TAK / NIE\*

\*niepotrzebne skreślić

Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2018 r. poz. 646): art. 7 ust. 1 pkt 2) mały przedsiębiorca – przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 50 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 10 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 10 milionów euro – i który nie jest mikroprzedsiębiorcą; art. 7 ust. 1 pkt 3) średni przedsiębiorca – przedsiębiorcę, który w co najmniej jednym roku z dwóch ostatnich lat obrotowych spełniał łącznie następujące warunki: a) zatrudniał średniorocznie mniej niż 250 pracowników oraz b) osiągnął roczny obrót netto ze sprzedaży towarów, wyrobów i usług oraz z operacji finansowych nieprzekraczający równowartości w złotych 50 milionów euro, lub sumy aktywów jego bilansu sporządzonego na koniec jednego z tych lat nie przekroczyły równowartości w złotych 43 milionów euro – i który nie jest mikroprzedsiębiorcą ani małym przedsiębiorcą.

Reprezentowany/reprezentowani przez: …………………………………………………………………………………………..……………………….

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Adres do korespondencji (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy):

……………………………………………………………………………………...…………………………………………….…………………………………………………..,

Osoba upoważniona do kontaktowania się z Zamawiającym …………………………………………..…….…………………….…....….,

Tel. - ......................................................................, fax - .....................................................................................................................,

e-mail: ....................................................................................................................................................................................................

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawę stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej
i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**,oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021 prowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1ustawy Pzp składamy niniejszą ofertę:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w SWZ

za wynagrodzeniem:

za kwotę netto: ........................................................................................................................................................................ zł

słownie: ........................................................................................................................................................................... złotych

po doliczeniu do ww. kwoty.......% podatku VAT w wysokości .......................................................................... zł brutto : ....................................................................................................................................................................................................... zł

słownie: ........................................................................................................................................................................... złotych, zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem ofertowym.

1. Oferujemy termin wykonania do dnia: **……….dni od daty podpisania umowy**
2. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

i oferujemy terminy gwarancji dla poszczególnych elementów zgodnie z SWZ.

1. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy samodzielnie/przy udziale następujących podwykonawców\*:
	1. firma podwykonawcy\*\*:…………………………………………………………………………………………………….………………….…...

część zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcy\*\*:

1. ...;
	1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wypełnić dla każdego z podwykonawców

1. Oświadczamy, że przedstawiamy/nie przedstawiamy\* pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania nam do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia – według wzoru określonego w załączniku nr 1d w rozdziale II SWZ.

\*niepotrzebne skreślić

1. Oświadczamy, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach ................................ – niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
2. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia ………………………………………………………………………..……………..
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SWZ udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz że uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się spełnić wszystkie wymienione w SWZ wymagania.
4. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzw. RODO, wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
6. Znając treść art. 297 § 1 Kodeksu karnego:, „Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego, od banku lub jednostki organizacyjnej prowadzącej podobną działalność gospodarczą na podstawie ustawy albo od organu lub instytucji dysponujących środkami publicznymi – kredytu, pożyczki pieniężnej, poręczenia, gwarancji, akredytywy, dotacji, subwencji, potwierdzenia przez bank zobowiązania wynikającego z poręczenia lub z gwarancji lub podobnego świadczenia pieniężnego na określony cel gospodarczy, elektronicznego instrumentu płatniczego lub zamówienia publicznego, przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania wymienionego wsparcia finansowego, instrumentu płatniczego lub zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5”, oświadczamy, że złożone przez nas informacje oraz dane są zgodne ze stanem faktycznym.
7. Informujemy, że dokumenty rejestrowe dostępne są w następujących bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych:
	1. [https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs;\*](https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs;*)
	2. [https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/Ceidg.Public.Ul/Search.aspx;\*](https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/Ceidg.Public.Ul/Search.aspx;*)
	3. Inne\*\*: ………………………………………………………………………………………….

\* niepotrzebne skreślić

\*\*podać adresy internetowe ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, jeżeli dane rejestrowe Wykonawcy figurują w innym niż wyminione w pkt. 1 i 2 rejestrze.

1. Ofertę niniejszą składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:
3. ................................................................ ……………………..…………………………..;

 (nazwa dokumentu) (numer/-y stron/-y w ofercie)

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………….…………..………….………

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**do Formularza oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **FORMULARZ CENOWY - SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **dostawę stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej
i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej**,oznaczonego znakiem MELBDZ.261.49.2021 podaję poniżej zestawienie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Wykaz artykułów** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ z podaniem nazwy, producenta i modelu / (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK /ZESTAWÓW** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **Wartość NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł] dla VAT 23%**  |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| 1 | GILOTYNA MECHANICZNA |   | 1 |   |   |   |
| 2 | WIERTARKA FREZARKA KOLUMNOWA  |   | 1 |   |   |   |
| 3.1 a | Młotowiertarka |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 b | Szlifierka oscylacyjna |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 c | Klucz udarowy |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 d | Pilarka łańcuchowa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 e | Kompresor |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 f | Piła szablasta |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 g | Szlifierka mimośrodowa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 h | Narzędzie wielofunkcyjne |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 i | Wyrzynarka |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 j | Szlifierka kątowa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 k | Zakrętarka udarowa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 l | Wiertarko wkrętarka z udarem |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 ł | Pilarka tarczowa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 m | Lampa LED |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 n | Odkurzacz |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 o | Wiertarko-wkrętarka |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 p | Odkurzacz-dmuchawa |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 r | Akumulator litowo-jonowy |   | 4 |   |   |   |
| 3.1 s | Ładowarka |   | 2 |   |   |   |
| 3.1 t | Torba wykonana z poliestru (nieprzemakalnego)  |   | 2 |   |   |   |
| 3.2 | Narzędzie rotacyjne wielofunkcyjne |   | 2 |   |   |   |
| 3.3 | Narzędzie oscylacyjne wielofunkcyjne |   | 2 |   |   |   |
| 3.4 | Piła ukosowa z posuwem |   | 2 |   |   |   |
| 3.5 | Narzędzie wielofunkcyjne typ1 - zestaw |   | 2 |   |   |   |
| 3.6 | Narzędzie wielofunkcyjne typ2 - zestaw |   | 2 |   |   |   |
| 3.7 | Nożyce do kewlaru |   | 4 |   |   |   |
| 4.1 | Wiertarko-wkrętarka |   | 2 |   |   |   |
| 4.2 | Zakrętarka udarowa |   | 2 |   |   |   |
| 4.3 | Piła szablasta |   | 2 |   |   |   |
| 4.4 | Latarka LED |   | 2 |   |   |   |
| 4.5 | Akumulator litowo-jonowy |   | 4 |   |   |   |
| 4.6 | Ładowarka |   | 2 |   |   |   |
| 4.7 | Torba  |   | 2 |   |   |   |
| 5 | WALIZKOWY ZESTAW NARZĘDZI RĘCZNYCH |   | 2 |   |   |   |
| 6 | TOKARKO-FREZARKA STOŁOWA  |   | 2 |   |   |   |
| 7 | GILOTYNA DO BLACHY |   | 1 |   |   |   |
| 8 | SZAFKA NARZĘDZIOWA NA KÓLKACH 736 elementów - zestaw |   | 2 |   |   |   |
| 9 | PRASKA RĘCZNA DO KOŃCÓWEK |   | 2 |   |   |   |
| 10 | PIŁA STOŁOWA FORMATOWA |   | 2 |   |   |   |
| 11 | WIERTARKA STOŁOWA Z PODSTAWĄ MAGNETYCZNĄ |   | 2 |   |   |   |
| 12.1 | ZACISKI STOLARSKIE - komplety |   | 2 |   |   |   |
| 12.2 | Stół stolarski  |   | 2 |   |   |   |
| 13 | PRZECINARKA Z CHŁODZENIEM |   | 1 |   |   |   |
| 14 | PRASA WARSZTATOWA 100kN |   | 2 |   |   |   |
| 15 | IMADŁO PRECYZYJNE |   | 1 |   |   |   |
| 16 | STÓŁ WARSZTATOWY |   | 2 |   |   |   |
| 17 | GILOTYNA UNIWERSALNA |   | 2 |   |   |   |
| 18 | RĘCZNA WIERTARKA AKUMULATOROWA |   | 4 |   |   |   |
| 19 | PRASA STOŁOWA RĘCZNA |   | 2 |   |   |   |
| 20 | TAŚMÓWKA |   | 1 |   |   |   |
| 21 | WIERTARKA RĘCZNA 230V |   | 2 |   |   |   |
| 22 | WCIĄGARKA ELEKTRYCZNA |   | 4 |   |   |   |
| 23 | PIASKARKA syfonowa,, 38 l mobilna  |   | 1 |   |   |   |
| 24 | STOŁOWA PIŁA WŁOSOWA |   | 1 |   |   |   |
| 25 | PISTOLET LAKIERNICZY |   | 2 |   |   |   |
| 26 | IMADŁO WARSZTATOWE |   | 4 |   |   |   |
| 27 | KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY |   | 2 |   |   |   |
| 28 | PIEC HARTOWNICZY |   | 1 |   |   |   |
| 29 | WANNA HARTOWNICZA |   | 1 |   |   |   |
| 30 | REGAŁ WARSZTATOWY DUŻY |   | 1 |   |   |   |
| 31 | REGAŁ WARSZTATOWY MAŁY |   | 1 |   |   |   |
| 32 | STÓŁ WARSZTATOWY ŚLUSARSKI |   | 4 |   |   |   |
|  |  |  |  |  |   |  |
|   | Razem |   | 130 |   |   |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 8.1.3 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**do Formularza oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **PODWYKONAWCY** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki
i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,** oznaczonym znakiem MELBDZ.261.49.2021 oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Podwykonawcy** | **Zakres prac\*\*** | **Wartość[[3]](#footnote-3) powierzonej do realizacji Podwykonawcy części zamówienia** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  |  |  | **Netto** | **Brutto** |
|   |
|  |  |  |  |  |

\*podać właściwą część postępowania, dla każdej z części wypełnić odrębnie

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r.

 *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

ROZDZIAŁ IV

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych
i budowy stanowisk badawczych w związku z realizacją projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej
i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ
a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego.

1. **GILOTYNA MECHANICZNA**

szerokość cięcia: min. 1250 mm

grubość ciętej blachy: min. 3mm

obudowa ze blachy

moc silnika: min. 2 kW

sterowanie za pomocą przełącznika nożnego (w zestawie)

wymiary (mm) : długość: 1800-2150, szerokość: 1000-1280, wysokość: 1200-1360

masa: 1000-1200 kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<http://www.aclmaszyny.pl/product/gilotyna-q11-3x1300/>

[https://havenpolska.pl/wp-content/uploads/2019/01/Mechaniczne-No%c5%bcyce-Gilotynowe.pdf](https://havenpolska.pl/wp-content/uploads/2019/01/Mechaniczne-No%C5%BCyce-Gilotynowe.pdf)

1. **WIERTARKA FREZARKA**

Wymagania minimalne

funkcje: wiercenie, frezowanie, napęd z płynną regulacją obrotów, regulowana wysokość oraz kąt wiercenia, stół wiertarki z rowkami T, możliwość gwintowania w trybie manualnym - zmiana kierunku obrotów (lewo / prawo) za pomocą przełącznika, głowica skrętna 90 st., cyfrowy odczyt wysuwu wrzeciona

zasilanie: 230V (przewód zasilający z wtyczką w zestawie)

stożek wrzeciona: MK3 (MT3) (w zestawie)

maks. średnica wiercenia [mm]: min. 25

maks. średnica frezowania płaszczyzn [mm]: min. 62

maks. średnica frezowania pionowego [mm]: min. 20

obroty wrzeciona [obr/min]: 100 - 1400 obr/min

skok wrzeciona [mm]: min. 50

wymiary stołu krzyżowego [mm]: 700x180 (±20)

minimalny przesuw stołu krzyżowego X [mm]: 380

minimalny przesuw stołu krzyżowego Y [mm]: 170

przesuw wrzeciennika Z [mm]: 380 (±20)

rowek T (szerokość [mm] / ilość): 12 / 3

moc [kW]: min. 0,7

wymiary [mm]: 850-1050x500-880x850-1120

waga [kg]: 130-240

wyposażenie: uchwyt wiertarski B16 3-16mm, zestaw narzędzi do obsługi wiertarko-frezarki

gwarancja min. 12 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/gwinciarko-wiertarka-wiertarko-gwinciarka-230v-7801486750>

<https://allegro.pl/oferta/3w1-wiertarka-frezarka-gwinciarka-32mm-45-stopni-6943951066?reco_id=078e28b5-dd6e-11eb-9537-246e9680b528&sid=041047f9c36843e364ecb91b45c568a2755aa386fe7e14ee7421a14291fbf951>

**3. ZESTAW NARZĘDZI RĘCZNYCH I ELEKTRONARZĘDZI**

3.1.Zestaw elektronarzędzie zasilanych akumulatorem (możliwość używania tego samego typu akumulatora we wszystkich urządzeniach) – 2 sztuki – **wymagania minimalne**:

**a) Młotowiertarka**: moc udaru 1,8J o częstotliwości 0-5500 uderzeń/min, prędkość obrotowa 1500 min-1, średnice wiercenia w drewnie: 26mm, w betonie: 20mm, w metalu: 13mm. Tryby pracy: wiercenie, wiercenie z udarem, kucie. Możliwość zablokowania dłuta w odpowiedniej pozycji, podświetlenie LED, uchwyt redukujący przenoszenie drgań.

b) **Szlifierka oscylacyjna:** stopa w kształcie „delta”, liczba oscylacji: 12000 min-1, wbudowana przystawka do odciągania pyłu.

**c) Klucz udarowy:** trzpień na nasadki 1/2 cala, moment obrotowy: 280 Nm, maksymalne obroty 2300RPM z płynną regulacją prędkości obrotowej.

**d) Pilarka łańcuchowa**: beznarzędziowy system napinaniem łańcucha, prowadnica długości 25 cm, cięcie drewna o średnicy 200 mm.

**e) Kompresor:** wbudowany manometr, ciśnienie robocze 8 bar, przepływ powietrza 200 l na minutę, w zestawie: dwa przewody powietrzne, zestaw końcówek do pompowania.

**f) Piła szablasta:** 2800 obrotów na minutę, skok brzeszczotu 25 mm, system beznarzędziowego montażu brzeszczotu.

**g) Szlifierka mimośrodowa:** trzy stopnie prędkości: 6000-11000 obrotów na minutę, odłączalny pojemnik na pył, silnik bezszczotkowy.

**h) Narzędzie wielofunkcyjne:** częstotliwość 20000 drgań na minutę, akcesoria montowane beznarzędziowo.

1. **Wyrzynarka: funkcja** podrzynania, cięcie precyzyjne, skok brzeszczotu 25mm, metalowa stopa robocza oraz przód korpusu, beznarzędziowy systemy ustawienia stopy w pozycji prostopadłej lub pod kątem 45 stopni, beznarzędziowe mocowanie brzeszczotów, możliwość podłączenia odkurzacza lub odciągu wiórów, oświetlenie LED.

**j) Szlifierka kątowa**: tarcza 125mm, szybki system mocowania osłony tarczy, klucz do wymiany tarczy chowany w obudowie.

**k) Zakrętarka udarowa**: moment obrotowy 110Nm, płynna regulacja obrotów, automatyczny uchwyt mocowania bita ¼”, metalowa obudowa przedniej części przekładni, podświetlenie LED.

**l) Wiertarko wkrętarka z udarem:** samozaciskowy uchwyt wiertarski, 2 biegi (maksymalnie 1750 obrotów na minutę), 20 poziomów siły wiercenia, moment obrotowy 50Nm, funkcja udaru (do 32400 uderzeń na minutę).

**ł) Pilarka tarczowa:** średnica tarczy 165mm, głębokość cięcia pod kątem 900 – 55mm, pod kątem 450 - 40mm, ergonomiczny uchwyt, skala na podstawie i kątowniku.

**m) Lampa LED:** jasność 1500 lumenów, barwa światła zbliżoną do światła dziennego, dwa tryby pracy, metalowa obudowa.

**n) Odkurzacz:** siła ssania 3,5 kPa, zbiornik o pojemności 0,5 L.

**o) Wiertarko-wkrętarka:** moment 35Nm, 18 poziomów momentu obrotowego, dwa biegi, gumowany uchwyt, podświetlenie LED.

**p) Odkurzacz-dmuchawa**: siła ssania odkurzacza 4 kPa, prędkość przepływu powietrza (w funkcji dmuchawy) 63 m/s, w zestawie materiałowy worek na zanieczyszczenia oraz zestaw końcówek.

**r) Akumulator litowo-jonowy (4 sztuki):** pojemność 4Ah, napięcie 18V, obsługa wszystkich urządzeń znajdujących się z zestawie.

**s) Ładowarka:** ładowanie akumulatorów 4Ah w 1godz, diodowy system informacji o stanie akumulatora.

**t) Torba wykonana z poliestru (nieprzemakalnego)** pasek na ramię, pojemność 23 l.

Gwarancja na zestaw: 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/zestaw-elektronarzedzi-dedra-sas-18v-23el-4x4ah-9487704780>

<https://allegro.pl/oferta/ryobi-zestaw-12-narzedzi-18v-combo-2x5ah-2ah-torba-10665752036>

**3.2. Narzędzie rotacyjne wielofunkcyjne (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

zasilanie: 230V, przewód zasilający min. 1.8m

moc min. 540W

zakres prędkości obrotowej: 5200-25000 obr./min (bezstopniowa)

możliwość podłączenia odsysania wiórów

możliwość zastosowania elastycznej przedłużki do narzędzi o długości min. 1030mm

możliwość odróbki betonu, metali, tworzyw sztucznych, drewna

wymiary maksymalne: 270x98x328mm

Masa maksymalna 1780g

Wyposażenie: wielofunkcyjny uchwyt, prowadnica kołowa, rura odsysająca, świdry – min. 6 szt., końcówka do cięcia ceramiki, ściernica listkowa – min. 3 szt., papier ścierny cylindryczny – min. 50szt., tarcza do cięcia – min. 14 szt., ściernica – min. 2 szt., niezbędne adaptery do akcesoriów, głowica polerująca – min. 8 szt., brzeszczot do drewna, głowica do szlifowania ceramiki, ściernica – min. 50 szt., tarcza do szlifowania ziarnista Ø20 mm – 40 szt., pasta polerska, szczotka druciana – min. 4 szt., kamienna głowica do szlifowania – min. 14 szt., końcówka do szlifowania – min. 10 szt., wiertła – min. 8 szt., narzędzia niezbędne do montażu narzędzi, walizka na akcesoria

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład

<https://allegro.pl/oferta/narzedzie-wielofunkcyjne-twist-a-saw-9659013509>

<https://www.expondo.pl/msw-narzedzie-wielofunkcyjne-twist-a-saw-10060739>

**3.3.Narzędzie oscylacyjne wielofunkcyjne (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

Moc: 350 W

Płyta szlifierska: 80mm

Częstotliwość oscylacji biegu jałowego: 10000 - 19500 /min

Bezstopniowa regulacja liczby drgań

Zasilanie: 230V

Uchwyt narzędziowy: StarlockPlus

Możliwość użytku stacjonarnego na stole lub w uchwycie wiertarskim

Przekładnia metalowa

Przewód zasilający: min. 5m

Wyposażenie: arkusze ścierne K 60, K80, K120, K180 po 3 sztuki, szpachla, brzeszczot piły 44 mm, brzeszczot piły 65 mm, brzeszczot segmentowy, walizka z tworzywa sztucznego na urządzenie oraz osprzęt

gwarancja min. 36 miesięcy

Przykład:

<https://techmiks.pl/narzedzie-oscylacyjne-350-w-multimaster-fmm-350-qsl-quickstart-fein-72295262000.html>

<https://allegro.pl/oferta/oscylacyjne-narzedzie-wielofunkcyjne-dewalt-10905109306>

**3.4. Piła ukosowa z posuwem (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

głowica odchylana od 0° do 45° w prawo i w lewo

obrotowy talerz przestawiany w prawo/lewo o 55°

skala cięcia ukośnego

znacznik laserowy

moc znamionowa: 1800 W

prędkość obrotowa na biegu jałowym: 3200 obr./min

średnica tarczy: 305 mm

zdolność cięcia przy 90°: min. 100 x 340 mm

zdolność cięcia przy 45°: min. 100 x 240 mm

zawartość zestawu: ukośnica, worek na pył, pionowy zacisk śrubowy, przedłużenie podparcia, trójkąt nastawczy, klucz do wymiany tarcz, tarcza tnąca 305x30mm; 60z, instrukcja obsługi w języku polskim.

gwarancja min. 36 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/ukosnica-makita-ls1219l-pila-ukosowa-z-posuwem-305-8843111591>

<https://allegro.pl/oferta/milwaukee-pila-ukosowa-z-posuwem-305mm-m18-fms305-10775707122>

**3.5 Narzędzie wielofunkcyjne typ 1 (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

moc znamionowa: 130 W

zasilanie: 230 V

masa maksymalna: 0,6kg

długość maksymalna: 20 cm

płynnie regulowana prędkość bez obciążenia: 10.000 - 33.000 obr./min

beznarzędziowa wymiana akcesoriów

Wyposażenie:

1x kamień szlifierski krzemowo-węglikowy

5x tarcze do cięcia 32 mm

1x trzpień do tarcz

1x element polerujący

1x kamień szlifierski z tlenku glinu 9,5 mm

3x taśma szlifierska 13 mm, ziarnistość 120

1x trzpień do filcowych tarcz polerskich

2x taśma szlifierska 13 mm, ziarnistość 60

2x filcowa tarcza polerska

1x trzpień do szybkiego montażu wybranych akcesoriów

2x tarcza polerska 26 mm

2x tarcze tnące do metalu

1x kluczyk do obsługi akcesoriów

1x wałek giętki (przystawka)

1x uchwyt na urządzenie

1x walizka

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/dremel-3000-25-akcesorow-walek-walizka-6318951099>

Urządzenie musi być w pełni kompatybilne z urządzeniami Dremel 3000, które są już w posiadaniu zamawiającego

**3.6 Narzędzie wielofunkcyjne typ 2 – zestaw (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

moc znamionowa: 170 W

zasilanie: 230 V

masa maksymalna: 0,7kg

długość maksymalna: 23 cm

płynnie regulowana prędkość bez obciążenia: 6.000 - 34.000 obr./min

beznarzędziowa wymiana akcesoriów

Wyposażenie:

dodatkowy uchwyt do precyzyjnych prac

przystawka do cięcia

przystawka kątowa

prowadnica do cięcia

przystawka do nadawania kształtu

elastyczny wałek do mocowania narzędzi

stojak wiertarski (wiercenie pionowe, wiercenie pod kątem, blokada narzędzia, statyw do podtrzymania narzędzia przy pracy z wałkiem giętkim, regulacja głębokości wiercenia)

przystawka frezarska górnowrzecionowa (skok roboczy min. 65mm, blokada zagłębienia narzędzia, prowadnica krawędziowa, prowadnica kołowa, tulejki prowadzące – możliwość używania szablonów)

przystawka do piłowania (osłona zabezpieczająca, prowadnica, szybkie montaż na urządzeniu, w zestawie ostrze do cięcia)

kamień szlifierski – min. 4 szt.

tarcze do cięcia – min. 60 szt.

element polerujący – min. 10 szt.

taśma szlifierska – min. 35 szt.

zestaw frezów do grawerowania (frez palcowy – 4 szt., frez stożkowy –1 szt., frez do fazowania – 2 szt., kaseta do przechowywania)

frez wolframowo –węglikowy, średnica robocza 6.2-6.7mm

zestaw trzpieni do montażu akcesoriów, w tym trzpień do szybkiego montażu

metalowa walizka z szufladą

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/szlifierka-dremel-4000-platinum-6-128-akc-uchwyt-10972112463>

<https://allegro.pl/oferta/dremel-workstation-220-stojak-wiertarski-statyw-8696332365>

<https://allegro.pl/oferta/przystawka-frezarka-gornowrzecionowa-335-dremel-5587691473>

<https://allegro.pl/oferta/dremel-670-przystawka-do-pilowania-ostrze-546-5821368797>

<https://allegro.pl/oferta/zestaw-7-frezow-660-dremel-w-drewnianej-kasecie-9828707264>

<https://allegro.pl/oferta/frez-zebaty-dremel-9931-obly-weglowo-wolfr-6-4-mm-7939791079>

Urządzenie oraz wszystkie elementy dodatkowe zestawu, muszą być w pełni kompatybilne z urządzeniami marki Dremel 4000, które są już w posiadaniu zamawiającego.

**3.7 Nożyce do kevlaru (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

Długość: 240 mm

Ostrza: 100mm, drobne uzębienie

Rękojeść z jednym podłużnym i jednym okrągłym oczkiem chwytowym oraz z odporną na uderzenia nakładką z tworzywa sztucznego.

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/nozyce-do-wlokna-aramidowego-kevlaru-240mm-hesse-7524880433>

<https://allegro.pl/oferta/specjalne-nozyczki-nozyce-do-kevlaru-74925-kretzer-5672104633>

1. **ZESTAW ELEKTRONARZĘDZI AKUMULATOROWYCH (2 sztuki)**

Zestaw elektronarzędzie zasilanych akumulatorem (wspólny akumulator dla wszystkich urządzeń) – **wymagania minimalne**:

**4.1 Wiertarko-wkrętarka:** obudowa o długości maksymalnej 190 mm, moment obrotowy: 30 Nm, zdolność wiercenia w drewnie: 22 mm, zdolność wiercenia w stali: 10 mm, obroty: 0 – 400/min (1 bieg) / 0 – 1500/min (2 bieg), możliwość użycia do wkrętów do drewna: 6 mm, metalowy uchwyt 10 mm, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, oświetlenie LED pola roboczego, stalowy uchwyt do paska, zabezpieczenie przed przeciążeniem.

**4.2 Zakrętarka udarowa:** obudowa o długości maksymalnej 170 mm, moment obrotowy: 112 Nm, zakres obrotów: 0 – 2500/min (bez obciążenia), uchwyt sześciokątny ¼″, wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, oświetlenie LED pola roboczego, zabezpieczenie przed przeciążeniem.

**4.3 Piła szablasta**: obudowa o długości maksymalnej 300 mm, częstotliwość skoków: 0 – 3000/min (bez obciążenia), długość skoku nie mniej niż 13 mm, oświetlenie LED, beznarzędziowa wymiana ostrzy, uszczelniona obudowa przekładni,

**4.4 Latarka LED:** głowica obrotowa (90°) wykonana z metalu, czas pracy 7 h (z akumulatorem znajdującym się w zestawie), strumień świetlny 120 lm, uchwyt magnetyczny.

**4.5 Akumulator litowo-jonowy (co najmniej 2 sztuki):** pojemność co najmniej 2Ah, obsługa wszystkich urządzeń znajdujących się z zestawie.

**4.6 Ładowarka:** ładowanie akumulatorów 2Ah w maksymalnie 40 minut, diodowy system informacji o stanie akumulatora.

**4.7 Torba** wykonana z paskiem na ramię, rozmiary pozwalające na przechowanie całego zestawu.

Gwarancja na zestaw min. 12 miesięcy

Przykład:

* Zestaw elektronarzędzie zasilanych akumulatorem (wspólny akumulator dla wszystkich urządzeń) – **wymagania minimalne**:
* Wiertarko-wkrętarka <https://allegro.pl/oferta/milwaukee-m12-bdd-0c-wiertarko-wkretarka-10797444229?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfae24&utm_content=wybrane&utm_content=supercena&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_DIO_pla_dom_narzedzia&ev_adgr=Narz%C4%99dzia&gclid=EAIaIQobChMIiKWZm8Kj8gIVCBF7Ch3HAg4OEAQYAyABEgKW0fD_BwE>
* Zakrętarka udarowa <https://allegro.pl/oferta/m12-bid-0-wkretarka-udarowa-milwaukee-10111314179?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfae24&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_mtrzcj_opony_pla_opony_i_felgi&ev_adgr=Narz%C4%99dzia+i+sprz%C4%99t+warsztatowy+-+Narz%C4%99dzia+elektryczne&gclid=EAIaIQobChMIgu7MhMOj8gIVCbwYCh2YYA7XEAQYBCABEgL3CPD_BwE>
* Piła szablasta <https://allegro.pl/oferta/pila-szablasta-hackzall-milwaukee-m12-c12hz-0-9186006121?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfae24&utm_content=wybrane&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_DIO_pla_dom_narzedzia&ev_adgr=Narz%C4%99dzia&gclid=EAIaIQobChMI9_qr-sOj8gIVkQDmCh1rHwy6EAQYASABEgJNEfD_BwE>
* Latarka LED <https://allegro.pl/oferta/milwaukee-m12-tled-0-lampa-latarka-led-12v-10865243957?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfae24&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_UZSD_pla_sport_turystyka_turystyka_sport_turism&ev_adgr=Turystyka&gclid=EAIaIQobChMI-tuwxsSj8gIVURDmCh1XZwqxEAQYAiABEgLEK_D_BwE>
* Akumulator litowo-jonowy (co najmniej 2 sztuki) <https://allegro.pl/oferta/akumulator-3-0-ah-milwaukee-m12-b3-10636688154>
* Ładowarka: ładowanie akumulatorów <https://allegro.pl/oferta/milwaukee-m12-18fc-ladowarka-szybka-m12-m18-10843233672>
* Torba na zestaw ( do przewożenia i przechowywania całego zestawu)

Elementy zestawu są typowymi/standardowymi elektronarzędziami dostępnymi na rynku od wielu producentów. Elementy całego zestawu, muszą spełniać OPZ, ale mogą być złożone z pojedynczych elektronarzędzi.

1. **WALIZKOWY ZESTAW NARZĘDZI RĘCZNYCH (2 sztuki)**

Komplet narzędzi ręcznych w walizce (wymagania minimalne):

Zestaw do zastosowania przy serwisie mechanicznym

nasadki 12-kątne 1/2 cala – minimum 15 elementów

klucze płasko-oczkowe 8-19 mm – minimum 12 elementów

zestaw szczypiec – minimum 3 elementy

wkrętaki płaskie, PH i PZ – minimum 6 elementów

wkrętaki TORX i TORX z otworem – minimum 6 elementów

klucze trzpieniowe sześciokątne z rękojeścią poprzeczną – minimum 6 elementów

klucze nasadowe 1/4 cala i bity – minimum 35 elementów

kluczy nasadowe 3/8 cala – minimum 18 elementów

zestaw z pokrętłem zapadkowym 1/2 cala (grzechotka, przedłużki, przeguby) – minimum 5 elementów

wszystkie narzędzia umieszczone w dedykowanych wkładkach

Walizka: gumowe lub wykonane z podobnego materiału koła, możliwość zamknięcia na zamek lub kłódkę (w zestawie), 3 osobne miejsca na wkładki narzędziowe

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykładowy zestaw:

<https://allegro.pl/oferta/walizka-serwisowa-110-elementow-tengtools-sc01-10525469802>

Elementy całego zestawu, muszą spełniać OPZ, ale mogą być złożone z pojedynczych narzędzi ręcznych (standardowe narzędzia: tj.: nasadki ,wkrętaki, szczypce, grzechotki, klucze itp., wykorzystywane w serwisie mechanicznym). Zestaw musi mieć odpowiedna walizkę mieszczącą wszystkie elementy zestawu oraz wszystkie narzędzia muszą posiadać dedykowane wkładki.

1. **TOKARKO-FREZARKA STOŁOWA (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

Wymagania dotyczące funkcji toczenia:

Napięcie zasilania: 230V

Moc silnika: 500W

Rozstaw kłów: 500mm

Wysokość kłów: 120mm

Średnica toczenia nad łożem: 240mm

Średnica otworu we wrzecionie: 20mm

Stożek we wrzecionie: MK3

Stożek w tulei konika: MK2

prędkości obrotowe wrzeciona: 125 - 2000 obr/min

Liczba posuwów wzdłużnych: 2

Skok suportu: 50

Liczba skoków gwintu 12 w zakresie 0.4-3 mm

Masa: do 155kg.

Wymagania dotyczące funkcji frezowania:

Możliwość zamocowania wiertła o średnicy 13mm

Możliwość zamocowania frezu palcowego 16 mm

Możliwość zamocowania frezu czołowego 30 mm

Stożek wrzeciona: MK3

Prędkość obrotowa wrzeciona 0-2500 obr./min

Rowek teowy 12mm

Kąt wrzeciona w zakresie: -250 - +450

Wyposażenie: uchwyt tokarski ø125mm ze szczękami, suport obracany w zakresie 360°, kły stałę, imak do 4 narzędzi 20mm, głowica frezarska.

Gwarancja 12 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/tokarka-do-metalu-ml-714-luna-20650-0209-6601822077>

patrz opis: https://www.kammar24.pl/luna-tokarka-kombinowana-tokarko-frezarka-mlf-1022-p-12854.html

<https://allegro.pl/oferta/centrum-obrobcze-tokarko-frezarka-proficenter-250-10633894003>

1. **GILOTYNA DO BLACHY**

Gilotyna ręczna do blachy – wymagania minimalne

długość cięcia: nie mniej niż 1000 mm

Grubość blachy: nie mniej niż 1.5 mm

cięcie przy pomocy dźwigni umieszczonej z boku obudowy

element dociskający blachę uruchamiany automatycznie

nóż dwuostrzowy górny i dolny ze stali wysokogatunkowej

prostokątne ograniczniki po obydwu stronach stołu

Głębokość: nie więcej niż 1700 mm

Szerokość: nie więcej niż 1560 mm

Wysokość: nie więcej niż 1250mm

Waga maksymalna 420 kg

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/gilotyna-nozyce-do-blachy-1115-1-5-docisk-zderzak-i5432143028.html#thumb/1>

<https://allegro.pl/oferta/gilotyna-do-blachy-reczna-1000-1-5-mazanek-7881401641>

1. **SZAFKA NARZĘDZIOWA NA KÓŁKACH 736 elementów (2 sztuki)**

Wymagania minimalne

Szafka narzędziowa 10 szuflad (dopuszcza się rozwiązanie typu „szafka+nadstawka” - wymagania minimalne

Szuflady na prowadnicach kulkowych

Centralny zamki do szuflad (dopuszcza się osobne zamki dla szafki i nadstawki) – w zestawie 3 komplety kluczy

Gumowe wykończenia narożników

Nośność wózka - 600 kg

4 koła o średnicy co najmniej 120 mm w tym 2 skrętne z blokadą

uchwyt lub uchwyty do przemieszczania wózka

Wyposażenie:

Klucze płasko oczkowe 6-32 mm 24 elementów

Klucze oczkowe gięte 6-32mm, 12 elementów

Zestaw kluczy płaskich 6-32mm, 12 elementów

Zestaw nasadek 1/2 8-32 mm 25 elementów

Zestaw nasadek 1/4 4-14 mm, bity stal S2 44 elementów

Zestaw szczypiec elektrycznych, 4szt.

Zestaw nasadek 12 kątnych 8-32mm, 24 elementy

Zestaw nasadek udarowych 1/2" 13-27mm, 13 elementów.

Nasadki udarowe 1/2" 13 - 27 mm, 11 elementów

Nasadki udarowe 1/2" SPLINE, RIBE, 16 elementów.

Nasadki udarowe 1/2" TORX T30-T80, IMBUS, 16 elementów.

Zestaw szczypiec długich 4 elementy

Klucze fajkowe 6 -19 mm 10 elementów

Zestaw kluczy płasko oczkowych małe 10-19 mm,10 elementów.

Zestaw bitów IMBUS TORX, nasadki TORX E4-E24 55 elementów

Zestaw bitów SPLINE M4-M18,RIBE M4-M18 46 elementów

Zestaw pilników metalowych 4 elementy

Wkrętaki płaskie i krzyżakowe, 6 elementów

Wkrętaki płaskie i krzyżakowe długie , 5 elementów

Wkrętaki długie do podbijania, 4 elementy

Wkrętaki płaskie i krzyżakowe 4 elementy

Wkrętaki izolowane do elektryki, 6 elementów

Zestaw bitów Torx, HEX, XZN + adaptery 3/8", 1/2", 40 elementów

Zestaw kluczy TORX , 9 elementów

Zestaw kluczy IMBUS , 9 elementów

Zestaw gwintowników oraz narzynek 40 elementów M3-M18

Zestaw kombinerek i szczypiec, 4 elementy

Szczypce Segera, 4 elementy

Zestaw szczypiec do rur oraz Morsa, 2 elementy

Zestaw akcesoriów magnetycznych 6 elementów

Akcesoria do pomiaru (miara składana z kątomierzem 2m, gumowa miara zwijana 3m, suwmiarka 150mm, nożyk metalowy 18mm, nóż monterski z dwoma ostrzami, ołówek mechaniczny + 3 rysiki)

Szczypce do rur 2 elementy

Wkrętaki nasadowe 6-13 mm 5 elementów

Zestaw akcesoriów blacharskich 5 elementów (młotek ślusarski 500g, młotek blacharski o średnicy 30mm, przecinaki – 2 sztuki, punktak)

Zestaw wybijaków i przecinaków 10 elementów (5 szt. wybijaków, 5 szt. przecinaków)

Nitownica ręczna 200mm, oraz po 50 sztuk nitów 3.2, 4.0 oraz 4.8mm (nitownica ma możliwość używania również nitów 2.4mm)

GRATIS

klucze imbusowe typu L 1.5-10mm, 9 elementów

klucze TORX typu L T10-T50, 8 elementów

5 dodatkowych wkładek do szuflady przeznaczonych na małe akcesoria.

2 puste szuflady w wysokości minimum 12 i 19cm.

Wysokość całkowita szafki nie więcej niż 130cm

Szerokość maksymalna 90 cm

Gwarancja: 36 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/szafka-narzedziowa-wozek-corona-736-ele-11-szuflad-6686576189>

<https://allegro.pl/oferta/wozek-narzedziowy-z-365-narzedzi-king-tony-10745504797>

1. **PRASKA RĘCZNA DO KOŃCÓWEK (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

praska mechaniczna z rączkami teleskopowymi lub hydrauliczna

długość całkowita : 570-850 mm w przypadku praski mechanicznej lub 500-550mm w przypadku praski hydraulicznej

średnica zaciskania: 6-300 mm²

głowica prasująca: obrotowa i otwierana

możliwość przerwania operacji zaciskania w każdym momencie

temperatura pracy: -30°C / +60°C

masa nie więcej niż 3,5 kg

W zestawie:

matryce pozwalające na uzyskanie całego zakresu średnic w zestawie

walizka na praskę i matryce

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/zaciskarka-do-kabli-praska-tulejek-koncowek-6-300-7115479353#thumb/1>

<https://allegro.pl/oferta/praska-reczna-hydrauliczna-hr-300-k12-9983819546>

1. **PIŁA STOŁOWA FORMATOWA (2 sztuki)**

Wymagania minimalne

napięcie zasilania: 230 V

moc silnika: min. 2 kW

wys. robocza stołu: 830-860mm

wymiary stołu: min. 800x545mm

maksymalna wysokość cięcia (nie mniejsza niż): 90°/45° - 85/48 mm

średnica piły: nie mniej niż 310 mm

Prędkość obrotowa nie mniej niż 2700 min-1

oddzielna regulacja przechyłu (w zakresie 0-45°) i wysokości piłowania

stół wykonanym z blachy ocynkowanej

dodatkowy blat z możliwością zamocowania jako poszerzenie lub przedłużenie stołu

podstawa kółka transportowe i uchwyty

prowadnica równoległa ze skalą

masa całkowita: 55-80 kg

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://jptech-maszyny.pl/holzstar-ths-316-pro-230v-pila-stolowa-wysoka-jakosc-wykonania?gclid=EAIaIQobChMIpdyqnpye8AIVyBB7Ch0dHw7QEAQYBSABEgLhqPD_BwE>

<https://allegro.pl/oferta/pilarka-stolowa-metabo-tkhs-315-m-3-1-wnb-10875264391>

1. **WIERTARKA STOŁOWA Z PODSTAWĄ MAGNETYCZNĄ (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

zasilanie: 230 V

moc silnika: nie mniej niż 1200W

łagodny rozruch

uchwyt narzędziowy B16/3-16mm

średnica wiercenia w stali: nie mniej niż Ø 15 mm

zakres prędkości obrotowych wrzeciona: 200 – 700 obr/min. (±10%)

siła magnetyczna: nie mniej niż 11000N

Wymiary maksymalne: 492x174x88mm

Masa całkowita nie większa niż 15 kg

W zestawie: walizka transportowa, wiertarka, uchwyt wiertarski B16 /3-16mm, klucz do zaciskania uchwytu, pas bezpieczeństwa, instrukcja.

Gwarancja min. 2 lata

Przykład:

<https://stakotools.pl/produkty/78-stako-scy1600e-5908263360006.html>

<https://allegro.pl/oferta/wiertarka-magnetyczna-16mm-1250w-walizka-verke-10193352539>

**12. ZACISKI STOLARSKIE**

**1. Zestaw ścisków** dźwigniowych szybkomocujących (2 komplety) – wymagania minimalne

ściski wykonane ze stopów lekkich zabezpieczonych powierzchniowo

wielostopniowy mechanizm zatrzaskowy

ramię z pryzmą krzyżową

długość szczęk: 70-90mm

w zestawie:

4 ściski: rozstaw szczęk: 120mm

4 ściski: rozstaw szczęk: 160mm

4 ściski: rozstaw szczęk: 200mm

4 ściski: rozstaw szczęk: 250mm

walizka do przechowywania całego zestawu

gwarancja minimum 24 miesiące

**2.Stół stolarski (2 sztuki )**

Wymagania minimalne:

rama stołu wykonana z litego drewna

wypełnienia ramy: sklejka drewniana

stół roboczy: drewno klejone, powierzchnia robocza: drewno kauczukowe

szuflady: 4 szt, dno pokryte materiałem

półka narzędziowa: pod blatem roboczym

imaki: 4 szt (otwory w blacie roboczym)

kołki robocze: 4 szt (drewniane)

Imadła śrubowe: 1szt – z boku stołu, wyposażone w co najmniej 2 prowadnice metalowe + śruba (metalowa)

Zestaw śrub montażowych

Wymiary: 1600-1700x480-530x790-880mm

Udźwig nie mniej niż 143 kg

Masa całkowita: nie więcej niż 48kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/bessey-zestaw-sciskow-kliklamp-kli-s-9664916644>

<https://allegro.pl/oferta/strugnica-stol-stolarski-warsztatowy-szafka-wb162l-9711737345>

1. **PRZECINARKA Z CHŁODZENIEM**

Wymagania minimalne

Rozmiar taśmy tnącej [mm]: 13 x 0,65, długość minimum 1640

naciąg taśmy: mechaniczny

3 prędkości taśmy [m/min] w zakresie 23-51 m/min.

regulacja opadania ramienia: bezstopniowa

odchylenie ramy (min.): -40° do +45°

wyłączanie: automatyczny krańcowy, szczelność co najmniej IP 54

wszystkie osłony wyposażone w wyłączniki bezpieczeństwa

podstawa wyposażona w 2 koła transportowe

cięcie rur do średnicy 110mm, profili 140x100mm

zasilanie: 230V

Moc silnika napędowego: min. 535W, silnik zabezpieczony przed przegrzaniem

Masa maksymalna: 106kg

Wymiary: 600-1050x450-560x950-1120mm

w zestawie: 3 x taśma tnąca, chłodziwo lub koncentrat do przygotowania co najmniej 15 litrów chłodziwa

Gwarancja min. 12 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/pila-tasmowa-do-metalu-przecinarka-z-chlodzeniem-8797490296>

<https://allegro.pl/oferta/pila-tasmowa-do-metalu-przecinarka-z-chlodzeniem-10824965805>

1. **PRASA WARSZTATOWA 100kN (2 sztuki)**

Prasa hydrauliczna - wymagania minimalne:

Nacisk: min.100kN (jednostopniowa pompa ręczna z manometrem)

skok minimum 150 mm

zakres odległości między głowicą a stołem nie mniejszy niż: 200-350mm

szerokość wewnętrzna ramy nie mniejsza niż 335mm

masa nie większa niż 55kg

gwarancja min. 36 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/prasa-hydrauliczna-warsztatowa-10t-617-bar-msw-wp-10728170267>

<https://allegro.pl/oferta/prasa-hydrauliczna-warsztatowa-wpp-10-te-10t-9383654950?bi_s=ads&bi_m=listing%3Adesktop%3Aquery&bi_c=MGQ4NGM0ZmQtMGY5ZC00MGIxLTgyZTMtOGE3NWU2YjRkM2UwAA&bi_t=ape&referrer=proxy&emission_unit_id=eafa46a9-a7f3-472e-8ace-382b82849f41>

1. **IMADŁO PRECYZYJNE**

Imadło uchylne kątowe – wymagania minimalne:

szerokość szczęk: min. 120mm

rozstaw szczęk: min. 130mm

wysokość całkowita: nie większa niż 170mm

siła mocowania nie mniejsza niż 2480 daN

możliwość obrotu wokół osi pionowej - 360º, osi poziomej - 90º

możliwość zamontowania do blatu (otwory montażowe w podstawie)

masa maksymalna: 28.2kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/imadlo-maszynowe-uchylne-125mm-fqu125-140-imadla-7698866219?reco_id=a6e7d25d-12f5-11eb-9e28-246e968481e0&sid=041047f9c36843e364ecb91b45c568a2755aa386fe7e14ee7421a14291fbf951>

<https://allegro.pl/oferta/imadlo-maszynowe-katowe-obrotowe-125mm-2d-uchylne-9856195058>

1. **STÓŁ WARSZTATOWY (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

blat z litego drewna o grubości co najmniej 40mm i wymiarach: 2000-2150x650-700mm

wysokość stołu: 780-820mm

półka dolna o grubości 17-20mm.

szafka narzędziowa zintegrowana ze stołem (po prawej stronie), wykonana z blachy o grubości co najmniej 0.8mm, lakierowanej proszkowo, drzwi zamykane na klucz (co najmniej 2 klucze w komplecie) z możliwością zmiany kierunku otwierania, w środku półka, wymiary 690-720x620-660x590-630mm

produkt dostarczany w stanie zmontowanym

masa maksymalna 115kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/stol-warsztatowy-p-2110-narzedziowy-slusarski-9076915175>

<https://allegro.pl/oferta/stol-warsztatowy-s3004-2000mm-marki-metalfactor-10410542345>

1. **GILOTYNA UNIWERSALNA (2 sztuki)**

nożyce ręczne do cięcia blachy, kształtowników, profili i prętów – wymagania minimalne:

nóż z hartowanej stali narzędziowej

możliwości cięcia: pręt okrągły min. 20mm, pręt kwadratowy: 20mm, płaskownik: 85x12mm, kątownik: 60x6mm, teownik: 60x6, blacha – grubość: 7mm

długość ostrza noża min. 170mm

wymiary maksymalne: 1000x430x680mm

masa maksymalna: 102kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://www.cormak.pl/pl/reczne-nozyce-gilotynowe/35-nozyce-gilotynowe-do-ksztaltownikow-i-pretow-cormak-pbs-7.html>

<https://allegro.pl/oferta/nozyce-gilotynowe-do-metalu-pretow-blachy-pbs-7-7207817792>

1. **RĘCZNA WIERTARKA AKUMULATOROWA (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

silnik BLDC

długość maksymalna 172mm

2 biegi - prędkość obrotowa 1: 0 - 500obr./min, prędkość obrotowa 2 bieg: 0 - 1900obr./min

maksymalny moment obrotowy: nie mniej niż 48Nm

maksymalna średnica wiercenia w stali: nie mniej niż 12mm

maksymalna średnica wiercenia w drewnie: nie mniej niż 35mm

mocowanie narzędzi nie mniejsze niż 12mm

W zestawie: 2 akumulatory LiIon 18V min. 3Ah, ładowarka (ładowanie akumulatorów 3Ah w czasie poniżej 25 minut), metalowy uchwyt do mocowania na pasku, walizka z tworzywa sztucznego przeznaczona do przechowywania całego zestawu

gwarancja min. 35 miesięcy na wkrętarkę i 24 miesiące na akumulatory

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/zestaw-wiertarko-wkretarka-bldc-18v-2-aku-3-0ah-9789383084>

<https://allegro.pl/oferta/wkretarka-18v-2x5ah-2-biegi-bldc-hikoki-ds18dd-wpz-10635776724>

1. **PRASA STOŁOWA RĘCZNA (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

korpus wykonany z odlewu żeliwnego

obrotowy stolik

siła docisku nie mniej niż 3 tony

wysokość robocza: nie mniej niż 280mm

średnica stołu: nie mniej niż 161 mm

wielkość trzpienia: nie mniej niż 37x37mm

największy otwór w stoliku: nie mniejszy niż 43 mm

wymiary podstawy: 440-462x273-313 mm

masa: 62-69 kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/prasa-mechaniczna-reczna-stolowa-3t-3000kg-cormak-7912688782>

<https://allegro.pl/oferta/mocna-reczna-prasa-do-lozysk-tulei-3t-stiler-ap-3-6265523507>

1. **TAŚMÓWKA**

Wymagania minimalne:

szerokość cięcia nie mniej niż 220mm

wysokość cięcia nie mniej niż 80mm

wymiary stołu: 280-330x290-340mm

zakres wychylenia stołu: 0° - 45°

przyłącze odsysania wiórów

Moc silnika: nie mniej niż 340W

zasilanie: 230 V

Wymiary maksymalne: 500x400x860mm

Masa maksymalna: 31kg

w zestawie: przymiar do cięć ukośnych, prowadnica

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://www.hafen.pl/mobilna-pionowa-pila-tasmowa-do-drewna-bernardo-hbs-230?gclid=Cj0KCQiAmL-ABhDFARIsAKywVaf7WaDso9ZxJtZ9w332iZgRypPCOrFCoHk9Xw0S1SzzHP8pgT8HWIMaAphWEALw_wcB#prettyPhoto>

<https://allegro.pl/oferta/pila-tasmowa-do-drewna-pilarka-stolowa-350w-proma-10533656842>

1. **WIERTARKA RĘCZNA 230V (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

moc: min. 1000W

zasilanie 230V

2 biegi: obroty bieg 1: 0-900obr./min, bieg 2: 0-2500obr./min

Udar: liczba uderzeń 40000/min

boczny uchwyt

bezstopniowa regulacja obrotów

blokada włącznika

przełącznik prawo-lewo

średnica wiercenia w drewnie: nie mniej niż 38mm

średnica wiercenia w betonie: nie mniej niż 20mm

średnica wiercenia w stali: nie mniej niż 16mm

uchwyt: 3-13mm

masa maksymalna: 4kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/wiertarka-58g712-przewod-230v-1050w-z-udarem-t-10148897510>

<https://allegro.pl/oferta/makita-1010w-2-biegowa-wiertarka-udarowa-walizka-10749041889>

1. **WCIĄGARKA ELEKTRYCZNA (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

zasilanie: 230V

udźwig nie mniej niż 400kg (możliwość zastosowania zblocza – udźwig ze zbloczem nie mniej niż 800kg)

lina: nie mniej niż 12m długości, średnica nie mniej niż 5mm

moc silnika nie mniej niż 1250W

masa maksymalna 20 kg

hamulec automatyczny (cierny)

klasa szczelności: nie gorsza niż IP54

wyłączniki krańcowe (awaryjny) – zwinięcia oraz rozwinięcia liny

w zestawie: pilot sterujący przewodowy z wyłącznikiem awaryjnym, zblocze z hakiem, śruby, uchwyty montażowe

gwarancja min. 36 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/wyciagarka-wciagarka-elektryczna-linowa-800kg-230v-6732531361>

<https://allegro.pl/oferta/wciagarka-wyciagarka-230v-elektryczna-linowa-800kg-8816606937>

1. **PIASKARKA syfonowa 38l mobilna**

Piaskarka syfonowa - wymagania minimalne:

zbiornik wykonany z metalu

gumowe kółka, uchwyt

wąż do podawania piasku o długości nie mniej niż 2.5m

ciśnienie robocze: 4.4 do 7.5 bara

regulacja siły i ilości wyrzucanego piasku

zbiornik min. 38 litrów

wymiary maksymalne z uchwytem: 53x34x84cm

możliwa praca z: korundem, piaskiem, szkiełkiem, sodą i kulkami

gwarancja 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/piaskarka-syfonowa-38l-mobilna-5-dysz-maska-9096218573?reco_id=583d922f-c20f-11eb-8fce-bc97e12c9b30&sid=f8bddad5d737919e6c726c989b66bdbe96499e13bc806f55bd0c404f69ac7020>

<https://allegro.pl/oferta/piaskarka-syfonowa-38l-mobilna-akcesoria-zestaw-fv-7294956905?bi_s=ads&bi_m=listing%3Adesktop%3Aquery&bi_c=NTlkZmExN2MtMmQ2Yi00OTBkLWFiN2YtN2E0YWUyNDFmYzAwAA&bi_t=ape&referrer=proxy&emission_unit_id=4bde65de-da7c-4e19-b331-890572a327c2>

1. **STOŁOWA PIŁA WŁOSOWA**

Wymagania minimalne:

Zasilanie: 230 V

moc: nie mniej niż 120 W

ilość skoków bez obciążenia: 400-1600/min

ostrza: min. 120mm

głębokość cięcia przy nachyleniu 90° - nie mniej niż 48mm

głębokość cięcia przy nachyleniu 45° - nie mniej niż 21mm

długość cięcia/głębokość robocza – nie mniej niż 402mm

system nadmuchu do usuwania wiórów

bezstopniowa regulacja prędkości

możliwość podłączania odsysacza wiórów

stół roboczy pochylany w zakresie 0-45˚

w zestawie: po co najmniej 2 brzeszczoty: 10 TPI, 15 TPI, 25 TPI

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/wyrzynarka-pila-stolowa-wlosowa-120w-ferm-9806602881>

<https://allegro.pl/oferta/pila-wlosowa-stolowa-wyrzynarka-precyzyjna-led-10664939150>

1. **PISTOLET LAKIERNICZY (2 sztuki)**

Wymagania minimalne:

średnica dyszy: 0,8 mm

ciśnienie robocze: 3.0 bar

zużycie powietrza: 110l/min

przepływ materiału powłokowego ≥55ml/min

pojemność zbiornika: 130ml

przyłącze: G 1/4" zewnętrzne

masa maksymalna: 350g

Wyposażenie: złączka pneumatyczna, klucz serwisowy, szczotka

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/pistolet-lakierniczy-star-mini-hp-silver-0-8-mm-7732806110>

<https://allegro.pl/oferta/star-mini-slv-0-8mm-lvlp-pistolet-lakierniczy-evot-7719142394>

1. **IMADŁO WARSZTATOWE (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

korpus pokryty farbą piecową

obrotowa podstawa 360°

wymienne szczęki

szczęki o szerokości min. 125 mm i wysokości 22mm

rozstaw szczęk min. 120 mm

kowadło

gwarancja min. 12 miesięcy

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/imadlo-slusarskie-obrotowe-125-mm-yt-6502-10151273881>

<https://allegro.pl/oferta/imadlo-slusarskie-obrotowe-125mm-c8105-gratis-10724345564>

1. **KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY (2 sztuki)**

Adapter dynamometryczny, wymagania minimalne:

zasilanie: bateria (w komplecie)

automatyczne wyłączanie po 3 minutach bezczynności

zakres pomiarowy 20-200Nm

Dokładność: +- 2%

możliwość używania z narzędziami 1/4”, 3/8” i 1/2”

czujnik optyczny informujący o wartości momentu

dostępne jednostki: kg\*cm, kG\*m, ft\*lb, in\*lb, N\*m

w zestawie: zestaw przejściówek, zamykane etui za wszystkie elementy

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/adapter-dynamometryczny-20-200nm-1-4-3-8-1-2-c8218-10710291789?reco_id=c78c4ee4-dda7-11eb-8523-40a6b72ef330&sid=f8bddad5d737919e6c726c989b66bdbe96499e13bc806f55bd0c404f69ac7020>

<https://allegro.pl/oferta/adapter-dynamometryczny-1-2-3-8-20-200nm-cert-kal-8889117056>

1. **PIEC HARTOWNICZY**

Wymagania minimalne:

maksymalna temperatura pracy: nie mniej niż 1280ºC

pojemność komory min. 21 dm³

Wymiary komory roboczej (minimalne) 285x215x340mm

elementy grzejne na ścianach bocznych, trzonie i drzwiach

regulacja temperatury co 1ºC

programator temperatury możliwością zaprogramowania wieloetapowej krzywej wygrzewania

obudowa wykonana ze stali lakierowanej proszkowo

wylot gazów procesowych w stropie pieca

czujnik otwarcia drzwi (odcięcie zasilania grzałek)

zasilanie 400 V

moc min. 5.5 kW

masa maksymalna 97kg

gwarancja min. 18 miesięcy

1. **WANNA HARTOWNICZA**

Wanna hartownicza wodna, wymagania minimalne:

wymiary wewnętrzne nie mniej niż 690x485x590mm

objętość (po brzeg) min. 205 dm³

dopuszczalna masa wsadu: min. 24 kg

materiał: stal nierdzewna

podstawa: profile zamknięte, lakierowane proszkowo

wyposażenie: kosz wsadowy ze stali nierdzewnej, ociekacz do osuszania wsadu, zawór spustowy ośrodka hartującego, pokrywa z uszczelką

Masa maksymalna 86kg

gwarancja min. 18 miesięcy

1. **REGAŁ WARSZTATOWY DUŻY**

Wymagania minimalne:

wymiary wynikają z planu zagospodarowania pomieszczeń warsztatowych

zestaw mebli warsztatowych o wymiarach całkowitych min. 4750-4900x440-470x1920-2050mm

meble wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo, szafki stojące o głębokości 440-470mm i wysokości 900-920mm, szafki wiszące o głębokości 260-300mm i wysokości 330-360mm, wszystkie elementy muszą pochodzić od tego samego producenta, z tej samej linii produktowej. Preferowany kolor dominujący: niebieski.

w zestawie:

3 szafki ścienne wiszące, szerokość 660-700mm, drzwiczkami otwierane do góry na siłownikach

2 szafki ścienne wiszące, szerokość 660-700mm, z roletą

szafa jednodrzwiowa stojąca, szerokości 600-610mm z zamkiem i 5 regulowanymi półkami

szafa dwudrzwiowa stojąca zamkiem i 5 regulowanymi półkami

5 płyt ściennych perforowanych o wymiarach dopasowanych do szafek stojących i wiszących

szafka stojąca z drzwiami, zamkiem i półką, szerokość 660-710mm,

szafka stojąca z czterema szufladami (nośność min. 28kg na szufladę) na prowadnicach łożyskowanych z zamkiem centralnym, szerokość 660-710mm

szafka stojąca z pięcioma szufladami (nośność min. 28kg na szufladę) na prowadnicach łożyskowanych z zamkiem centralnym, szerokość 660-710mm

szafka stojąca z miejscem na śmietnik, szufladą i uchwytem na ręcznik papierowy, szerokość 660-710mm

szafka na kółkach z pięcioma szufladami (nośność min. 28kg na szufladę) na prowadnicach łożyskowanych z zamkiem centralnym, szerokość 660-710mm

blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<https://allegro.pl/oferta/zestaw-mebli-warsztatowych-king-tony-87d11x01sa-kg-8600554556>

<https://allegro.pl/oferta/zestaw-mebli-warsztatowych-23el-qs17015-qs17008-9307949015>

1. **REGAŁ WARSZTATOWY MAŁY**

Wymagania minimalne:

wymiary wynikają z planu zagospodarowania pomieszczeń warsztatowych

zestaw mebli warsztatowych o wymiarach całkowitych min. 2600-2750x440-470x1920-2050mm

meble wykonane z blachy stalowej malowanej proszkowo, szafki stojące o głębokości 440-470mm i wysokości 900-920mm, szafki wiszące o głębokości 260-300mm i wysokości 330-360mm, wszystkie elementy muszą pochodzić od tego samego producenta, z tej samej linii produktowej. Preferowany kolor dominujący: niebieski.

w zestawie:

2 szafki ścienne wiszące, szerokość 660-700mm, drzwiczkami otwierane do góry na siłownikach

1 szafka ścienne wiszące, szerokość 660-700mm, z roletą

szafa jednodrzwiowa stojąca, szerokości 600-610mm z zamkiem i 5 regulowanymi półkami

3 płyty ścienne perforowane o wymiarach dopasowanych do szafek stojących i wiszących

szafka stojąca dwudrzwiowa z zamkiem i półką, szerokość 660-710mm,

szafka stojąca z pięcioma szufladami (nośność min. 28kg na szufladę) na prowadnicach łożyskowanych z zamkiem centralnym, szerokość 660-710mm

szafka na kółkach z pięcioma szufladami (nośność min. 28kg na szufladę) na prowadnicach łożyskowanych z zamkiem centralnym, szerokość 660-710mm

blat roboczy laminowany

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

[https://erli.pl/meble-warsztatowe-szafy-narzedziowe/zestaw-mebli-warsztatowych-king-tony-87d11x04a-kb,13674737?gclid=Cj0KCQjwyZmEBhCpARIsALIzmnJ0DgNDkb8c2mkWAHdMQLCvVzLaNkGIBAPrp\_Y5xNwQ0RWtXI3iU7saAnWlEALw\_wcB](https://erli.pl/meble-warsztatowe-szafy-narzedziowe/zestaw-mebli-warsztatowych-king-tony-87d11x04a-kb%2C13674737?gclid=Cj0KCQjwyZmEBhCpARIsALIzmnJ0DgNDkb8c2mkWAHdMQLCvVzLaNkGIBAPrp_Y5xNwQ0RWtXI3iU7saAnWlEALw_wcB)

<https://allegro.pl/oferta/cramp-regal-warsztatowy-szafa-narzedziowa-grafit-9-10861352812>

1. **STÓŁ WARSZTATOWY ŚLUSARSKI (4 sztuki)**

Wymagania minimalne:

blat z litego drewna lub sklejki o grubości min. 40mm

wymiary blatu min. 1680x590mm

co najmniej 2 zamykane szafki + 6 szuflad

szuflady na prowadnicach teleskopowych, pełen wysuw

dopuszczalne obciążenie szuflad min. 26kg

szafki zamykane na zamek (dwa kluczyki w komplecie) z co najmniej 1 półką

nogi z regulacją co najmniej 20mm

konstrukcja wykonana z blachy o grubości co najmniej 0.8mm, malowanie proszkowe

wysokość 820-860mm

masa maksymalna 85kg

gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

<http://www.exalt.pl/u23s23pols06fw5017_stol_warsztatowy_narzedziowy_ols_06fw_przegrody_kolor_frontow_niebieski.html>

<https://allegro.pl/oferta/stol-warsztatowy-p-1410-do-garazu-narzedziowy-10191890811>

 ROZDZIAŁ VI

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

# PROJEKT UMOWY

W dniu .................... 2021 roku w Warszawie, pomiędzy:

Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665 Warszawa,
ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, BDO: 000150706, zwaną dalej **„ZAMAWIAJĄCYM”**, reprezentowaną przez: Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka – działający z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej

a

........................................ zwaną dalej „**WYKONAWCĄ**”, wpisaną do ................................... pod numerem .................................., prowadzonego przez .............................., NIP: ......................................, Regon .............................

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego - zgodnie z art. 275 pkt 1ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 (Dz. U. z 2021 r. poz. poz. 1129.) w trybie podstawowym **nr (…)** **na dostawę stanowiska narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych w ramach realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17** **dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki
i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,**

strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, Stanowisko narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczychzgodnie z ofertą z dnia .............................. roku, stanowiąca integralny załącznik do niniejszej umowy.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, za tą samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§ 3

Termin dostawy ustala się na ……. dni od daty podpisania umowy.

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego – Instytutu Techniki Lotniczej
i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
tj. Warszawa, ul. Nowowiejska 24.

§ 5

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto w wysokości: ………………………**,00 PLN** (słownie: ……………………………………………… złotych 00/100), plus należny podatek VAT w wysokości **…………………………………….. PLN** (słownie: ……………………………..złote 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie **……………………… PLN** (słownie: …………………………………złote 00/100).
2. Wynagrodzenie płatne w częściach określonych w ramowym harmonogramie rzeczowo-finansowym związanych z zakończeniem odpowiednich etapów dostaw, potwierdzonych protokołem odbioru częściowego a ostatniej protokołem końcowym odbioru i przekazania, zgodnie podpisanego przez strony.
3. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktury.
2. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzenia (częściowy i końcowy)
3. określony w §1 Umowy.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru,
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do dostarczonego sprzętu, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie sprzętu bez wad.

§ 8

Wykonawca udzieli Zamawiającemu …………………….. gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą na dany asortyment.

§ 9

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wątpliwości. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy niezwłocznie i nieodpłatnie sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach..

§ 10

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszana wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

§11

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone
w §9 i §10 określają karty gwarancyjne poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik
do umowy.

§12

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

1) ze strony Zamawiającego :......................................................................

2) ze strony Wykonawcy …………………………………………………………….

§ 13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

1. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości netto umowy, której mowa w § 5 ust. 1,
2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy lub w wykonaniu etapu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki.

2. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony ze wszystkich tytułów wynosi 30% wartości brutto umowy, o której mowa w § 5 ust. 1.

3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe w razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia.

§ 14

1. Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy dotyczące odpowiednio zmiany wartości umownej, zakresu przedmiotu zamówienia lub terminu realizacji zamówienia w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
	* + - 1. wycofania z produkcji/sprzedaży zaoferowanych urządzeń,
				2. w następstwie wydłużonych (wykraczających poza terminy określone w KPA) procedur administracyjnych oraz innych terminów spraw urzędowych, na termin realizacji zamówienia – udokumentowanych;
				3. ustawowych zmian stawki podatku od towarów i usług VAT;
				4. w razie konieczności podjęcia działań zmierzających do ograniczenia skutków zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, szczególnie zagrażające bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożące powstaniem szkody niewspółmiernie większej niż spowodowana działaniem lub zaniechaniem naruszającym dyscyplinę środków publicznych.
2. Warunkiem wprowadzenia zmian do zawartej umowy jest sporządzenie, podpisanego przez Strony „Protokołu Konieczności”, określającego przyczyny zmian oraz potwierdzającego wystąpienie (odpowiednio) co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w ust. 1. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu, o którym mowa w § 17 ust 2 niniejszej umowy.

§ 15

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 tych okolicznościach.

§ 16

Zgodnie z art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016 r.), zwanym dalej „RODO”, Politechnika Warszawska informuje, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.

2. Administrator wyznaczył w swoim zakresie Inspektora Ochrony Danych (IOD) nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych. Można skontaktować się z nim, pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl .

3. Administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie zawartej umowy

4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez Administratora w celu realizacji zawartej umowy – podstawą do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit b RODO.

5. Politechnika Warszawska nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych poza Europejski Obszar Gospodarczy.

6. Ma Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych, prawo do cofnięcia zgody (jeżeli została udzielona) w dowolnym momencie bez podania przyczyny, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

7. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom (administratorom), za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa.

8. Dostęp do Pani/Pana danych osobowych mogą mieć podmioty (podmioty przetwarzające), którym Politechnika Warszawska zleca wykonanie czynności mogących wiązać się z przetwarzaniem danych osobowych.

9. Politechnika Warszawska nie wykorzystuje w stosunku do Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym nie wykonuje profilowania Pani/Pana.

11. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą przez okres niezbędny do realizacji umowy.

12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 17

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

1. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców. [↑](#footnote-ref-1)
2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców. [↑](#footnote-ref-2)
3. Należy podać wartość netto i brutto w PLN; [↑](#footnote-ref-3)