

Wydział Mechaniczny
Energetyki i Lotnictwa

DZIEKAN



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

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.

postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp

Zatwierdził:

Dziekan Wydziału Mechanicznego
Energetyki i Lotnictwa
Politechniki Warszawskiej

/-/

Prof. Dr hab. inż. Janusz Frączek

Warszawa, dnia 18.08.2021 r.

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera:

- Rozdział I:** Instrukcja dla Wykonawców – dalej IDW
- Rozdział II:** Formularze oświadczeń podmiotowych:
- Załącznik Nr 1a:** Formularz oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
- Załącznik Nr 1b:** Formularz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik Nr 1c:** Formularz oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej;
- Załącznik Nr 1d:** Formularz zobowiązania innych podmiotów;
- Rozdział III:** Formularz Oferty wraz z załącznikami:
- Załącznik Nr 2:** Formularz oświadczenia Wykonawcy na temat podmiotów, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia (Podwykonawcy);
- Rozdział IV:** Opis przedmiotu zamówienia - dalej OPZ
- Rozdział V:** Projektowane postanowienia umowy – dalej PPU
1. Projekt umowy ;

Niniejsza Specyfikacja Warunków Zamówienia zwana jest w dalszej treści Specyfikacją Warunków Zamówienia, SWZ lub specyfikacją.

ROZDZIAŁ I
INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW (IDW)

Zamawiający.

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa
NIP: 525-000-58-34; REGON: 000001554

Informacje w sprawie niniejszego postępowania:

Godziny urzędowania: od 08:00 do 16:00 (czasu urzędowego obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej) w dni robocze, przy czym dni robocze, to dni inne niż: dni ustawowo wolne od pracy (niedziela i święta); oraz inne dni ustanowione przez Zamawiającego zgodnie z Decyzją Rektora PW.

1.1. adres do korespondencji:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa
Gmach Techniki Ciepłej, pokój nr 8
email: zampub.meil@pw.edu.pl
tel. 22 234 66 33

2. Osoby uprawnione do komunikowania się z wykonawcami:

Pani Magdalena Sosińska; Pani Agnieszka Kiersz
e-mail: zampub.meil@pw.edu.pl

W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu:

- miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>,
- ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal>
- oraz poczty elektronicznej na adres email zamub.meil@pw.edu.pl.

3. Oznaczenie postępowania.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: [MELBDZ.261.39.2021](#).

Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.

4. Tryb postępowania.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym, w którym w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

5. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest [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 na warunkach określonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Rozdział IV i V niniejszej SWZ.

CPV: 44510000-8 Narzędzia,
42620000-8 Tokarki, obrabiarki do wiercenia i frezowania

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.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na całość zamówienia określonego w niniejszej SWZ.

Zamawiający wskazuje na podstawie art. 91 ust 2 ustawy Pzp, że przedmiotowe zamówienie stanowi dostawa kompletnej aparatury jaką jest stanowisko narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych. Stanowisko to składa się z wielu elementów, które muszą być kompatybilne z funkcjami jakie ma spełniać to stanowisko. Elementy składające się na to stanowisko, m.in. narzędzia i urządzenia są ogólnodostępne na rynku. i ich skompletowanie w jedną dostawę nie stanowi problemu i nie ogranicza konkurencji wśród potencjalnych Wykonawców.

Badanie rynku pokazało, że na stronach internetowych producentów, dystrybutorów oraz na popularnych portalach sprzedażowych dostępne są wszystkie elementy zamówienia. Dodatkowo badanie to wykazało, że stanowisko może być dostarczone jako kompletne.

Zamawiający udzielając zamówienia jednemu Wykonawcy, zawierając jedną umowę racjonalizuje koszty zarządzania dostawą jak również późniejszej kalibracji. Podział zamówienia na części powodowałby poważne zakłócenia sprawnej koordynacji mniejszych dostaw, skutkujący poważną groźbą nieprawidłowej oraz nieterminowej realizacji zamówienia. W przypadku udzielenia zamówienia wielu Wykonawcom koszty te byłyby niewspółmiernie wysokie w porównaniu do ewentualnego zysku wynikającego z udzielania zamówień częściowych.

Dodatkowym argumentem potwierdzającym, że na rynku są podmioty zainteresowane zamówieniem stanowi fakt, że w unieważnionym postępowaniu dotyczącym przedmiotu zamówienia, zgłaszali się Wykonawcy, którzy gotowi byli dostarczyć wszystkie pozycje wyposażenia stanowiska.

- 5.1 Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 5.2 Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
- 5.3 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

6. Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie: **do 56 dni od daty zawarcia umowy.**

7. Warunki udziału w postępowaniu, które muszą spełniać Wykonawcy. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca spełniał niżej określone warunki:

7.1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić warunki udziału w postępowaniu w zakresie:

7.1.1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;

7.1.2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;

7.1.3. sytuacji ekonomicznej i finansowej – ZAMAWIAJĄCY NIE STAWIA SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ

7.1.4. zdolności technicznej lub zawodowej – ZAMAWIAJĄCY NIE STAWIA SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana wg formuły spełnia/nie spełnia.

7.2. O udzielenie zamówienia publicznego może się ubiegać wykonawca, który nie podlega wykluczeniu z postępowania:

7.2.1. na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;

7.2.2. na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 5, 8 i 10 ustawy Pzp;

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana wg formuły spełnia, nie spełnia, na podstawie – złożonych przez Wykonawców – oświadczeń/dokumentów opisanych w pkt. 8 SWZ.

7.3. W przypadkach, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1–5 lub 7, zamawiający może nie wykluczać wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna lub finansowa wykonawcy, o którym mowa w art. 109 ust. 1 pkt 4, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.

7.4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2–5 i 7–10, jeżeli udowodni zamawiającemu swoją rzetelność zgodnie z art. 110 ustawy Pzp.

7.5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

7.6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek określonych w pkt 7.1.1. winien spełniać każdy z Wykonawców. Warunek określony w pkt 7.1.3. powinien spełniać co najmniej jeden z Wykonawców samodzielnie. Warunki określone w pkt 7.1.4. Wykonawcy powinni spełniać łącznie. Spełnianie warunków udziału w postępowaniu członkowie konsorcjum oraz Wykonawca wraz podmiotami trzecimi wykazują łącznie, przy czym nie dopuszcza się sumowania wiedzy i doświadczenia dwóch podmiotów (sumowania liczby wykonanych wcześniej zamówień) w sytuacji, gdy dane zamówienie jest niepodzielne

7.7. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

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

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba że za niedostępność zasobów podmiot ten nie ponosi winy

7.8. Podwykonawstwo.

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

Zamawiający zgodnie z art. 462 ustawy Pzp, żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców (jeśli są znani).

Wykonawca, który wskaże w ofercie podwykonawców, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany niezwłocznie po ogłoszeniu tej decyzji, a przed podpisaniem umowy przedłożyć Zamawiającemu w osobie Magdalena Sosińska/ Agnieszka Kiersz, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 24, dokumenty, o których mowa w § 8 rozdziału VI SWZ.

8. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, składanych przez Wykonawcę w celu potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

8.1. Wraz z ofertą Wykonawcy składają:

8.1.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 1a stanowiący element rozdziału II SWZ), w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;

8.1.2. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 1b stanowiący element rozdziału II SWZ).

8.1.3 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.

8.2. Po złożeniu ofert, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w terminie nie krótszym niż 5 dni aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności spełniania warunków oraz brak podstaw wykluczenia wymienionych poniżej:

8.2.1. w zakresie wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 7.1.:

dokumentu potwierdzającego, że jest wpisany do jednego z rejestrów zawodowych lub handlowych, prowadzonych w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w szczególności odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem; przy czym Zamawiający informuje, że nie będzie wzywał do złożenia ww. dokumentu w przypadku podania przez Wykonawcę informacji w formularzu oferty – Rozdział III w pkt 12 - na temat bezpłatnej i ogólnodostępnej bazy danych, z której możliwe jest pobranie odpowiedniego dokumentu rejestrowego.

8.2.2. W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu Zamawiający wymaga złożenia:

1) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową lub wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty

częściowej lub wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;

8.2.3. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt. 8.1.1., 8.1.2, 8.2.1.1) oraz innych odpowiednich dokumentów spośród wymienionych w pkt 8.2.1.

8.2.4. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:

1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków;

2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1.

8.2.5. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność

9. Opis sposobu przygotowania ofert.

9.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

9.2 Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta” zamieszczony w rozdziale III SWZ oraz niżej wymienione dokumenty:

9.3 Pełnomocnictwo do podpisania oferty w oryginale albo potwierdzone notarialnie ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, winni oni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

9.3.1 Zobowiązanie innych podmiotów na podstawie art. 118 ustawy Pzp (zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia) – jeżeli dotyczy, sporządzone na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 4 do rozdziału II.

9.3.2 Informację na temat Podwykonawców („Podwykonawcy”), przy udziale których Wykonawca zamierza wykonać zamówienie, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do rozdziału III.

9.3.3 Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 1a stanowiący element rozdziału II SWZ) oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik 1b stanowiący element rozdziału II SWZ).

9.4 Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w rozdziałach II i III SWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

9.5 Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, cyfrowego odwzorowania (skan) dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za

pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub cyfrowego odwzorowania (skan) dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

9.6 Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzona podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Oferta winna być sporządzona w języku polskim. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. 2247);

9.7 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf;

W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów: .zip lub .7Z

9.8 Do formatów uznanych za powszechne a nie występujących w rozporządzeniu należą: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **Dokumenty złożone w takich plikach zostaną potraktowane za złożone nieskutecznie;**

9.10 Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PadES lub podpisanie profilem zaufanym lub podpisem osobistym;

9.11 Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym;

9.12 Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1;

9.13 W przypadku kompresowania dokumentów np. w plik ZIP zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików;

9.14 Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu;

9.15 Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po ich podpisaniu. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

9.16 Dokumenty (za wyjątkiem wadium, pełnomocnictw oraz zobowiązań innych podmiotów, które powinny być złożone w oryginale) winny być złożone w oryginale lub cyfrowym odwzorowaniu (skan) poświadczonym za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, skany dokumentów dotyczących Wykonawców są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę, którego dokument dotyczy. W przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, skany dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez podmiot, którego dokument dotyczy. W przypadku poświadczenia za zgodność z oryginałem skanów dokumentów przez osobę(y) niewymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Oświadczenia i

dokumenty sporządzone w języku obcym należy przedstawić wraz z ich tłumaczeniem na język polski. Wszystkie pozostałe dokumenty muszą być złożone w języku polskim.

9.17 W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny.

9.18 Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Formularz do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu, w szczegółach danego postępowania. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.

9.19 Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty dostępnego na ePUAP i na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

10. Miejsce i termin składania ofert.

10.1. Zamawiający przekazuje link do postępowania oraz ID postępowania jako załącznik do niniejszej SWZ. Dane postępowanie można wyszukać również na Liście wszystkich postępowań klikając wcześniej opcję „Dla Wykonawców” lub ze strony głównej z zakładki Postępowania na miniPortalu. Oferty winny być złożone

w terminie do **30.08.2021 r., do godziny 12.00.**

11. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SWZ oraz oświadczenie, czy Zamawiający zamierza zwołać zebranie Wykonawców.

11.1 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na zadane pytanie, nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż, na 4 dni przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający zamieści treść pytania i odpowiedzi na własnej stronie internetowej: <https://www.zamowienia.pw.edu.pl/wykaz/> oraz <https://www.meil.pw.edu.pl/MEiL/Ogloszenia/Zamowienia-publiczne/Przetargi>

11.2 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w zdaniu pierwszym. Pytania należy zadawać w sposób wskazany w pkt. 2. SWZ.

11.3 Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.

11.4 W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

11.5 W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej SWZ. Modyfikacja może wynikać z pytań zadanych przez Wykonawców, jak i z własnej inicjatywy Zamawiającego.

11.6 W sytuacji opisanej w pkt 11.8. Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SWZ.

11.7 Zamawiający wyznacza do porozumiewania się z Wykonawcami sekretarza komisji przetargowej przy użyciu metod komunikacji wskazanych w pkt.2.

11.8 Oświadczenia i dokumenty potwierdzające warunki, o których mowa w art. 124 ustawy Pzp Wykonawca przekazuje zamawiającemu elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP lub ID postępowania). Wnioski, zawiadomienia, informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2020 poz. 344)

12. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.

12.1. Termin związania ofertą upływie dnia: **28.09.2021 (30 dni od terminu składania ofert)**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

12.2. W uzasadnionych przypadkach, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może, tylko jeden raz, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 12.1 o określony termin nie dłuższy niż 60 dni. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego (np. e-mailem) oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą. W przypadku, gdy zamawiający żąda wniesienia wadium, przedłużenie terminu związania ofertą, następuje wraz z przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

13. Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.

13.1. Oferty zostaną otwarte dnia **30.08.2021r., o godzinie 12.30**. Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego po zalogowaniu w zakładce Deszyfrowanie na miniPortalu i następuje poprzez wskazanie pliku do odszyfrowania.

14. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.

14.1. Otwarcie ofert nie jest jawne.

14.2 Bezpośrednio przed otwarciem ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

14.3 Zamawiający **niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej** postępowania informacje o:

1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

14.4 Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa. Dopuszcza się powołanie przez Zamawiającego zewnętrznych ekspertów do udziału w ocenie ofert.

14.5 Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.

14.6 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

14.7 Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu. w szczególności w zakresie:

14.8 Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

14.9 Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe i inne omyłki niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

14.10 Jako inne omyłki nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający będzie traktował omyłki polegające w szczególności na:

14.11 rozbieżności ceny ofertowej brutto podanej słownie i ceny podanej liczbą – Zamawiający przyjmie za właściwą cenę ofertową brutto wynikającą z sumy ceny netto i kwoty podatku VAT;

14.12 Brak jakiegokolwiek pozycji w złożonym formularzu oferty nie będzie poprawiany i skutkować będzie odrzuceniem oferty.

15. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej

15.1 Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

- Cena – 60 pkt.;
- Termin dostawy – 40 pkt

15.2 W kryterium „cena” zostanie zastosowany wzór: Ocena punktowa = {(najniższa cena spośród cen określonych w ofertach nieodrzuconych) / (cena oferty ocenianej)} x 60 pkt

15.3 Zamawiający przyzna punkty za „**termin dostawy**” przedmiotu zamówienia poniżej wymaganych maksymalnie 57 dni określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w następujący sposób:

Oferowany termin realizacji	Liczba punktów
od 43 do 56 dni	0 punktów
od 29 do 42 dni	20 punktów
do 28dni	40 punktów

Wykonawca zobowiązany jest określić termin dostawy w pkt. 2 Formularza oferty.

15.4 Negocjacje i oferty dodatkowe.

15.5 Zamawiający nie zamierza przeprowadzać negocjacji

16. Unieważnienie postępowania. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 255 lub 256 ustawy Pzp.

O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty – podając uzasadnienie faktyczne i prawne oraz udostępnia niezwłocznie te informacje na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

17. Udzielenie zamówienia.

17.1 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt. 7 i 8.

17.2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

17.3. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.

18. Wymagania dotyczące wadium. – zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

19. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

19.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o formularz oferty sporządzony na podstawie opisu przedmiotu zamówienia określonym w Rozdziale IV.

19.2. Wyliczone w Szczegółowej kalkulacji ceny wartości netto Wykonawca winien wpisać na formularzu oferty zgodnie z wzorem zamieszczonym w Rozdziale III

19.3. Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one zapewnienie uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w OPZ.

19.4. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w rozdziale VI oraz podatek VAT w przypadku konieczności jego naliczenia.

19.5. Cena oferty winna być wyrażona w PLN.

19.6. Ceny jednostkowe i stawki określone przez Wykonawcę **nie będą zmieniane** w toku realizacji zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA WNIESIENIA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

21. Postanowienia dodatkowe

21.1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest niezwłocznie po ogłoszeniu tej decyzji, a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu:

1) jeżeli za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – umowę regulującą współpracę tych podmiotów, która wskazuje podmiot wiodący i uprawnia go do wystawiania i składania faktur stanowiących rozliczenie z Zamawiającym wykonane przez każdy z tych podmiotów;

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp.

23. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego – w celu związanym z powyższym postępowaniem

23.1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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), dalej „RODO”, i ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania 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), Zamawiający informuje, że:

23.2. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.**

23.3. administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się pod adresem mailowym: **iod@pw.edu.pl**

23.4. dane osobowe przekazane Zamawiającemu w związku z niniejszym postępowaniem przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, są one niezbędne do realizacji ustawowych zadań nałożonych na Politechnikę Warszawską, będącą uczelnią publiczną, na zasadach określonych w przepisach o zamówieniach publicznych w związku z art. 44 ust. 4 ustawy o finansach publicznych poprzez doprowadzenie do wyboru wykonawcy w oparciu o przepisy ustawy Pzp;

23.5. odbiorcami danych osobowych, o których mowa w pkt. 22.3. będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 1 i 2 ustawy Pzp oraz tym, którym na podstawie odrębnych przepisów przysługuje prawo kontroli, jak również zostaną udostępnione w oparciu o przepisy o dostępie do informacji publicznej;

23.6. administrator będzie przetwarzać dane osobowe w zakresie przedmiotowego postępowania, o którym mowa w pkt. 22.3., mającego na celu dokonanie wyboru oferty wykonawcy, z którym zostanie

zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego lub wynegocjowanie postanowień takiej umowy. Oznacza to, że danymi chronionymi w zakresie procedury udzielania zamówienia będą wszelkie dane osobowe znajdujące się w ofertach i/lub wszelkich innych dokumentach składanych przez wykonawcę w toku prowadzonego postępowania. Przetwarzanie dotyczy danych osobowych tylko osób fizycznych, takich jak: samych wykonawców, podwykonawców, osób trzecich udostępniających swój potencjał, ich pełnomocników, pracowników, reprezentantów osób prawnych, itp., ujawnionych w toku postępowania na każdym jego etapie. Jednocześnie Zamawiający podkreśla, że wystarczające będzie wskazanie jedynie tych danych, których Zamawiający wyraźnie żąda i/lub tych, które wprost potwierdzają spełnienie wymagań przez Wykonawcę;

23.7. administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy,

23.8. dane osobowe, o których mowa w pkt 22.3, będą przechowywane zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania tej umowy i archiwizowane w okresie wyznaczonym w wewnętrznych aktach prawnych dotyczących archiwizowanie dokumentów;

23.9. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

23.10. w odniesieniu do danych osobowych, przekazanych przez Wykonawcę, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany (w tym nie podlegają profilowaniu), stosowanie do art. 22 RODO;

23.11. osoba, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu posiada:

23.12. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 rozporządzenia 2016/679, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty (zakończonego) postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

23.13. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników;

23.14. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania² danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO; Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

23.15. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy osoba uzna, że przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO;

23.16. osobie, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu nie przysługuje:

¹ Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

² Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

- 23.17. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- 23.18. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 23.19. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 23.20. **Wykonawca, podwykonawca, podmiot trzeci będzie musiał, podczas pozyskiwania danych osobowych na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą, i od których dane te bezpośrednio pozyskał.**

24. Informacje pozostałe

- 24.1. Informacja o umowie ramowej – nie dotyczy.
- 24.2. Informacja o dynamicznym systemie zakupów – nie dotyczy.
- 24.3. Informacja o aukcji elektronicznej – nie dotyczy.
- 24.4. Informacja o wymogu lub możliwości złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp – nie dotyczy.
- 24.5. Informacja o dialogu technicznym – nie dotyczy.

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.261.39.2021, 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, współnika 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

³Nazwa (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.260.39.2021 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)

³ W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wiersza rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców.

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.260.39.2021 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
1.	
2.	
3.	
4.	

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 zamówienia na skutek wyboru oferty Wykonawcy 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.260.39.2021

Wyżej wskazane zasoby udostępniemy, 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 Wykonawcy⁴:

.....

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

.....

w zależności od podmiotu NIP/PESEL:

REGON:

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG):

Wykonawcą 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.261.39.2021 prowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1-ustawy Pzp składamy niniejszą ofertę:

⁴ 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.

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.

2. Oferujemy termin wykonania do dnia:dni od daty podpisania umowy

3. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.

i oferujemy terminy gwarancji dla poszczególnych elementów zgodnie z SWZ.

4. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy samodzielnie/przy udziale następujących podwykonawców*:

1) firma podwykonawcy**:

część zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcy**:

1)

2)

*niepotrzebne skreślić

**wypełnić dla każdego z podwykonawców

5. 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

6. 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.

7. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą do dnia

8. 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.

9. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

10. 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.

11. 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.

12. Informujemy, że dokumenty rejestrowe dostępne są w następujących bezpłatnych i ogólnodostępnych bazach danych:

- 1) <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs;>*
- 2) <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 wymienione w pkt. 1 i 2 rejestrze.

13. Ofertę niniejszą składamy na ___ kolejno ponumerowanych stronach.

14. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

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

....., dnia r.
(miejsowość)

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

ZAŁĄCZNIK NR 1
do Formularza oferty

(pieczęć
Wykonawcy/Wykonawców)

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.261.39.2021 podaję poniżej zestawienie

L.p.	Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ z podaniem nazwy, producenta i modelu / Wyszczególnienie elementów*	LICZBA SZTUK/ ZESTAWÓW	CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]
1	2	3	4	5
1	...			
2	...			
3.1.a)	...			
3.1.b)	...			
...	...			
...	...			
32	...			
	RAZEM			

_____ 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.261.39.2021 oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

Lp.	Nazwa Podwykonawcy	Zakres prac**	Wartość ⁵ powierzona do realizacji Podwykonawcy części zamówienia	
			Netto	Brutto
1	2	3	4	
			Netto	Brutto

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

_____ dnia __.__.20__ r.

(podpis Wykonawcy/Wykonawców)

⁵ Należy podać wartość netto i brutto w PLN;

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>

2. 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.
- i) **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 kątowna:** 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 90° – 55mm, pod kątem 45° – 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-dmuchała:** siła ssania odkurzacza 4 kPa, prędkość przepływu powietrza (w funkcji dmuchały) 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 adaptory 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 ściernie 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-qs-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-węglkowy

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

przewodnica 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 górnwrzecionowa (skok roboczy min. 65mm, blokada zagłębienia narzędzia, przewodnica krawędziowa, przewodnica kołowa, tulejki prowadzące – możliwość używania szablonów)

przystawka do piłowania (osłona zabezpieczająca, przewodnica, 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., kasetka do przechowywania)

frez wolframowo-węglkowy, 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-gornwrzecionowa-335-dremel-5587691473>

<https://allegro.pl/oferta/dremel-670-przystawka-do-pilowania-ostre-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-wloknar-aramidowego-kevlaru-240mm-hesse-7524880433>

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

4. 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 przecięciem.

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 przecięciem.

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_opyn_y_pla_opyn_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-sOj8gIVkQDmChlrHwy6EAQYASABEGJNEfD_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_turizm&ev_adgr=Turystyka&gclid=EAIaIQobChMITuwxsSj8gIVURDmChIXZwqxEAQYAiABEGLEK_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.

5. 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 odpowiednią walizkę mieszczącą wszystkie elementy zestawu oraz wszystkie narzędzia muszą posiadać dedykowane wkładki.

6. TOKARKO-FREZARKA STOŁOWA (2 sztuki)

Wymagania minimalne:

Wymagania dotyczące funkcji toczenia:

Napięcie zasilania: 230V

Moc silnika: 500W

Rozstaw kłków: 500mm

Wysokość kłków: 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: -25° - +45°

Wyposażenie: uchwyt tokarski \varnothing 125mm ze szczękami, suport obracany w zakresie 360°, kły stałe, 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-obrobocze-tokarko-frezarka-proficenter-250-10633894003>

7. 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>

8. 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 + adaptory 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 wybijańców i przecinaków 10 elementów (5 szt. wybijańców, 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>

9. 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 przerywania 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 prasę i matryce

Gwarancja min. 24 miesiące

Przykład:

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

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

10. 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

dotatkowy 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=EAIAIqObChMlPdyqnpye8AIVyBB7Ch0dHw7QEAOYBSABEgLhqPD_BwE
<https://allegro.pl/oferta/pilarka-stolowa-metabo-tkhs-315-m-3-1-wnb-10875264391>

11. 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 szybko mocujących (2 komplety) – wymagania minimalne
ściski wykonane ze stopów lekkich zabezpieczonych powierzchniowo

wielostopniowy mechanizm zatraskowy

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 przewodnice 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>

13. 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>

14. 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=MGQ4NGM0ZmOtMGY5ZC00MGIXLTgyZTMtOGE3NWU2YjRkM2UwAA&bi_t=ape&referrer=proxy&emission_unit_id=eafa46a9-a7f3-472e-8ace-382b82849f41

15. 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 - 360°, osi poziomej - 90°

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-](https://allegro.pl/oferta/imadlo-maszynowe-uchylne-125mm-fqu125-140-imadla-7698866219?reco_id=a6e7d25d-12f5-11eb-9e28-246e968481e0&sid=041047f9c36843e364ecb91b45c568a2755aa386fe7e14ee7421a14291fbf95)

[246e968481e0&sid=041047f9c36843e364ecb91b45c568a2755aa386fe7e14ee7421a14291fbf95](https://allegro.pl/oferta/imadlo-maszynowe-uchylne-125mm-fqu125-140-imadla-7698866219?reco_id=a6e7d25d-12f5-11eb-9e28-246e968481e0&sid=041047f9c36843e364ecb91b45c568a2755aa386fe7e14ee7421a14291fbf95)

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

16. 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>

17. GILOTYNA UNIWERSALNA (2 sztuki)

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

noż 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>

18. 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 wkrętarce i 24 miesiące na akumulatory

Przykład:

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

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

19. 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>

20. 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>

21. 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>

22. 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>

23. 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-mask-9096218573?reco_id=583d922f-c20f-11eb-8fce-bc97e12c9b30&sid=f8bddad5d737919e6c726c989b66b6be96499e13bc806f55bd0c404f69ac7020

https://allegro.pl/oferta/piaskarka-syfonowa-38l-mobilna-akcesoria-zestaw-fv-7294956905?bi_s=ads&bi_m=listing%3Adesktop%3Aquery&bi_c=NTlkZmExN2MtMmQ2Yi00OTBkLWFmN2YtN2E0YWUyNDZmYzAwAA&bi_t=ape&referrer=proxy&emission_unit_id=4bde65de-da7c-4e19-b331-890572a327c2

24. 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>

25. PISTOLET LAKIERNICZY (2 sztuki)

Wymagania minimalne:

średnica dyszy: 0,8 mm

ciśnienie robocze: 3.0 bar

zużycie powietrza: 110l/min

przepływ materiału powłokowego ≥ 55 ml/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-lakierniczny-star-mini-hp-silver-0-8-mm-7732806110>

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

26. 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>

27. KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY (2 sztuki)

Adapter dynamometryczny, wymagania minimalne:

zasilanie: bateria (w komplecie)

automatyczne wyłączanie po 3 minutach bezczynności

zakres pomiarowy 20-200Nm

Dokładność: $\pm 2\%$

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

[40a6b72ef330&sid=f8bddad5d737919e6c726c989b66bdbe96499e13bc806f55bd0c404f69ac7020](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>

28. PIEC HARTOWNICZY

Wymagania minimalne:

maksymalna temperatura pracy: nie mniej niż 1280°C

pojemność komory min. 21 dm³

Wymiary komory roboczej (minimalne) 285x215x340mm

elementy grzejne na ścianach bocznych, trzonie i drzwiach

regulacja temperatury co 1°C

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

29. 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

30. 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-mebl-warsztatowych-king-tony-87d11x01sa-kg-8600554556>

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

31. 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-mebl-warsztatowych-king-](https://erli.pl/meble-warsztatowe-szafy-narzedziowe/zestaw-mebl-warsztatowych-king-tony-87d11x04a-)

[kb,13674737?gclid=Cj0KCOjwyZmEBhCpARIsALizmnJ0DgNDkb8c2mkWAHdMOLCvVzLaNkGIBAPrp_Y5xNwQ0RWtXI3iU7saAnWlEALw_wcB](https://erli.pl/meble-warsztatowe-szafy-narzedziowe/zestaw-mebl-warsztatowych-king-tony-87d11x04a-kb,13674737?gclid=Cj0KCOjwyZmEBhCpARIsALizmnJ0DgNDkb8c2mkWAHdMOLCvVzLaNkGIBAPrp_Y5xNwQ0RWtXI3iU7saAnWlEALw_wcB)

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

32. 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, 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 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 (Dz. U. z 2021 r. 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

- Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, Stanowisko narzędzi i urządzeń do wytwarzania, remontów elementów konstrukcji lotniczych i budowy stanowisk badawczych zgodnie z ofertą z dnia roku, stanowiącą integralny załącznik do niniejszej umowy.
- 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

- Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 118 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- Wykonawca ponosić 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

- 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

Zamawiający oświadcza że zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, s. 1) – dalej RODO, Zamawiający informuje:

1. Administratorem Danych Osobowych zawartych w dokumentach składanych przez Wykonawców w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności we wnioskach o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz w ofertach jest Zamawiający, tj. Politechnika Warszawska, reprezentowana przez Rektora w imieniu którego zadania Administratora na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa realizuje Dziekan Wydziału.

2. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału w postępowaniu i zawarcia umowy.

3. Przetwarzanie danych osobowych będzie odbywać się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia oraz realizacji zawartej umowy i będą udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.
4. Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania, a jeżeli czas trwania umowy będzie przekraczał 4 lata przez cały czas trwania umowy. Dane osobowe wynikające z zawartej umowy będą przechowywane przez okres, w którym mogą ujawnić się roszczenia związane z zawartą umową.
5. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje:
 - a) prawo dostępu do treści swoich danych osobowych,
 - b) prawo do sprostowania swoich danych osobowych,
 - c) w zakresie wynikającym z przepisów - prawo do usunięcia swoich danych osobowych, jak również prawo do ograniczenia przetwarzania.
6. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
7. 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