

**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**na**

**Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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**

**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 01.06.2021 r.



**Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera:**

Rozdział I**:** Instrukcja dla Wykonawców.

**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.

**Rozdział V:** Istotne dla stron postanowienia umowy:

1. Istotne postanowienia 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 Rzeczpospolitej 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. adres do korespondencji:

Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa

Gmach Techniki Cieplnej, pokój nr 8

email: zampub.meil@pw.edu.pl

tel. 22 234 66 33

Osoba uprawniona 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.

ID postępowania: ocds-148610-952aca60-c2c4-11eb-911f-9ad5f74c2a25

3. Oznaczenie postępowania.

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: MELBDZ.261.16.2021

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 2019 r. poz. 2019 z późń. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

5. Przedmiot zamówienia.

* 1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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**

CPV: 43800000-1 Urządzenia warsztatowe

Na warunkach określonych w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym Rozdział IV i V niniejszej SWZ.

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 (wszystkie jego części) określonego w niniejszej SWZ.**

* 1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych - 4 zadania
	2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.
	3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

6.Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie: **do 42 dni od daty podpisania umowy.**

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

* 1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić warunki udziału w postępowaniu w zakresie:
		1. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;
		2. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
		3. sytuacji ekonomicznej i finansowej – ZAMAWIAJĄCY NIE STAWIA SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ
		4. zdolności technicznej lub zawodowej - ZAMAWIAJĄCY NIE STAWIA SZCZEGÓŁOWYCH WYMAGAŃ

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

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

* + 1. na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp;
		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.

* 1. 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.
	2. 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.
	3. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
	4. 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
	5. 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 nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie 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.:

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;

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.

* 1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
	2. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta” zamieszczony w rozdziale III SWZ oraz niżej wymienione dokumenty:
		1. Pełnomocnictwo do podpisania oferty w oryginale albo potwierdzone notarialnie oile 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.
		2. 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.
		3. Informację na temat Podwykonawców („Podwykonawcy”), przy udziale których Wykonawca zamierza wykonać zamówienie, na formularzu zgodnym z treścią załącznika nr 2 do rozdziału III.
		4. 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).
	3. 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.
	4. 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.
	5. 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);
	6. 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

* 1. 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;
	2. 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;
	3. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym;
	4. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1;
	5. W przypadku kompresowania dokumentów np. w plik ZIP zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików;
	6. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu;
	7. 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.
	8. 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. 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.
	10. 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.
	11. 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.
1. **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 10.06.**2021 r.,** do godziny 12.00.

1. **Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących treści niniejszej SWZ oraz oświadczenie, czy Zamawiający zamierza zwołać zebranie Wykonawców.**
	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>
	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.
	3. Pytania należy zadawać w sposób wskazany w pkt. 2. SWZ.
	4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
	5. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
	6. 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.
	7. 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.
	8. Zamawiający wyznacza do porozumiewania się z Wykonawcami sekretarza komisji przetargowej przy użyciu metod komunikacji wskazanych w pkt.2.
	9. 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](https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20200000344))
2. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą.

12.1. Termin związania ofertą upłynie dnia: 10.07**.2021 (30 dni od terminu 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.

1. **Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.**

13.1. Oferty zostaną otwarte dnia 10.06.2021r., 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.

1. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert.

14.1. Otwarcie ofert nie jest jawne.

* 1. Bezpośrednio przed otwarciem ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
	2. 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.

* 1. Oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa. Dopuszcza się powołanie przez Zamawiającego zewnętrznych ekspertów do udziału w ocenie ofert.
	2. Zamawiający odrzuci każdą ofertę w przypadku zaistnienia wobec niej przesłanek określonych w art. 226 ust. 1 ustawy Pzp.
	3. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
	4. 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:
	5. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.
	6. 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.
	7. Jako inne omyłki nie powodujące istotnych zmian w treści oferty, Zamawiający będzie traktował omyłki polegające w szczególności na:
		1. 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;
		2. Brak jakiejkolwiek pozycji w złożonym formularzu oferty nie będzie poprawiany i skutkować będzie odrzuceniem oferty.
1. Kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej
	1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:
		* Cena – 60 pkt.;
		* Termin dostawy – 40 pkt
	2. W kryterium „cena” zostanie zastosowany wzór: Ocena punktowa = {(najniższa cena spośród cen określonych w ofertach nieodrzuconych) / (cena oferty ocenianej)} x 60 pkt
	3. Zamawiający przyzna punkty za „termin dostawy” przedmiotu zamówienia poniżej wymaganych maksymalnie 86 dni określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w następujący sposób:

|  |  |
| --- | --- |
| Oferowany termin realizacji  | Liczba punktów |
| od 36 do 42  | 0 punktów |
| od 29 do 35 dni  | 20 punktów  |
| do 28 dni  | 40 punktów |

Wykonawca zobowiązany jest określić czas terminu dostawy w pkt. 2 Formularza oferty.

1. Negocjacje i oferty dodatkowe.
	1. Zamawiający nie zamierza przeprowadzać negocjacji
2. 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.

1. Udzielenie zamówienia.

18.1. 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.

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

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

1. Wymagania dotyczące wadium. – zamawiający nie wymaga wniesienia wadium
2. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

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

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

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 zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w OPZ.

* 1. 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.
	2. Cena oferty winna być wyrażona w PLN.
	3. Ceny jednostkowe i stawki określone przez Wykonawcę nie będą zmieniane w toku realizacji zamówienia i nie będą podlegały waloryzacji.
1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – ZAMAWIAJĄCY NIE WYMAGA WNIESIENIA ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
2. Postanowienia dodatkowe
	1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest niezwłocznie po ogłoszeniu tej decyzji, a przed podpisaniem umowy, przedłożyć Zamawiającemu:
3. 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;

23. 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.

1. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego – w celu związanym z powyższym postępowaniem
	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:
	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.
	3. administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl
	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;
	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;
	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;
	7. administrator nie zamierza przekazywać Pani/Pana danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy,
	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;
	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;
	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;
	11. osoba, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu posiada:
	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;
	13. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania[[1]](#footnote-1) 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;
	14. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania[[2]](#footnote-2) 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;
	15. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy osoba uzna, że przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO;
	16. osobie, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu nie przysługuje:
	17. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
	18. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
	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.
	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.
2. Informacje pozostałe
	1. Informacja o umowie ramowej – nie dotyczy.
	2. Informacja o dynamicznym systemie zakupów – nie dotyczy.
	3. Informacja o aukcji elektronicznej – nie dotyczy.
	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.
	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 wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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 oznaczonego znakiem MELBDZ.261.16.2021, prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

 **Nie zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

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

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

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

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

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

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

2010 r. o sporcie,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 **Zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia**

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

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

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

 zaznaczyć właściwe

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

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1b

**Oświadczenie wykonawcy**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

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

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

[[3]](#footnote-3)Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

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

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

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

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

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

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

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

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonego znakiem MELBDZ.260.16.2021 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

\* zaznaczyć właściwe

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

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1c

**Oświadczenie o przynależności**

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

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

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy –

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

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

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

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

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

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

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

**Składając ofertę na** **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonego znakiem MELBDZ.260.16.2021 prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

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

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

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

 zaznaczyć właściwe

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

(miejscowość) (podpis)

Załącznik nr 1d

**Zobowiązanie innych podmiotów**

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

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

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

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

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

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

zobowiązujemy się oddać do dyspozycji Wykonawcy:

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

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

niezbędne zasoby w zakresie:

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

na potrzeby wykonania zamówieniana skutek wyboru oferty Wykonawcywpostępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonego znakiem MELBDZ.260.16.2021

Wyżej wskazane zasoby udostępnimy, jak niżej:

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

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

Oświadczamy, że:

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

\*niepotrzebne skreślić

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

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

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

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

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

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

ROZDZIAŁ III

**FORMULARZ OFERTY**

**WRAZ Z FORMULARZAMI ZAŁĄCZNIKÓW**

**Oferta zadanie………**

Zamawiający:

Politechnika Warszawska,

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,

ul. Nowowiejska 24,

00-665 Warszawa

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy[[4]](#footnote-4):

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

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

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

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

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

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

Wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorcą TAK / NIE\*

\*niepotrzebne skreślić

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

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

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

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

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

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

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

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

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonego znakiem MELBDZ.260.16.2021 prowadzonym w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1ustawy Pzp składamy niniejszą ofertę:

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

za wynagrodzeniem:

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

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

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

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

1. Oferujemy termin wykonania do dnia: **……….dni od daty podpisania umowy**
2. Oferujemy termin grawancji zgodnie z załacznikien nr 1 do formularza oferty.
3. Warunki płatności: Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy samodzielnie/przy udziale następujących podwykonawców\*:
	1. firma podwykonawcy\*\*:…………………………………………………………………………………………………….………………….…...

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

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

\*niepotrzebne skreślić

\*\*wypełnić dla każdego z podwykonawców

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

\*niepotrzebne skreślić

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

\* niepotrzebne skreślić

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

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

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

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

(miejscowość) (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**do Formularza oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY** **Zadanie………** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonego znakiem MELBDZ.260.16.2021 podaję poniżej zestawienie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego ze specyfikacją techniczną z podaniem nazwy producenta i modelu Wyszczególnienie elementów\*** | **LICZBA SZTUK**  | **CENA JEDNOSTKOWA netto zł** | **WARTOŚĆ NETTO zł** | **Okres gwarancji** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | *…* |  |  |  |  |
|  | 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 wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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** oznaczonym znakiem MELBDZ.260.16.2021 oświadczamy, że do realizacji niniejszego zamówienia zaangażujemy Podwykonawców, którzy będą realizowali następujący zakres prac:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Podwykonawcy** | **Zakres prac\*\*** | **Wartość[[5]](#footnote-5) powierzonej do realizacji Podwykonawcy części zamówienia** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  |  |  | **Netto** | **Brutto** |
|   |
|  |  |  |  |  |

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

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

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

 *(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

ROZDZIAŁ IV

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 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

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.

**Zadanie 1 - wyposażenie warsztatowe**

Lutownica (1 szt.)

Napięcie znamionowe: 24V

Moc: 150 W

Nagrzewanie od 30°C do 350°C w min 10sek.

Czuwanie do 350°C w ok. 3s

Kabel antystatyczny 1.5m / 5ft (stóp), o dużej elastyczności i odporności na ciepło

Zgodność z normami MIL-SPEC/ ESA ze zintegrowanymi funkcjami ID oraz czuwania

Spełnia wymagania ERSA I-tool 150W, 24V

Stacja serwisowa (1 szt.)

Pompa gorącego powietrza zintegrowana w obudowie z lutownicą

Możliwość pracy z pęsetą lutowniczą

Możliwa jednoczesna praca kolby lutowniczej I pęsety lutowniczej

Wyświetlacz: cyfrowy

Moc maksymalna: 200 W

Napięcie robocze: 230 V/AC

Temperatura maksymalna: +550 °C

Temperatura minimalna: +50 °C

W zestawie ze stacją: pęseta lutownicza z podstawką, kolba na gorące powietrze z podstawką

Spełnia wymagania ERSA I-CON Vario 2 (0ICV2000AC)

Stacja rozlutowująca (1 szt.)

Regulowany zakres temperatur

wyświetlacz cyfrowy

Ustawianie temperatury za pomocą przycisków

Zakres temperatury 160 - 480°C

Funkcje lutownicy,

Wysuwany uchwyt gąbki

zawiera odsysacz

Moc maksymalna, 90 W

Napięcie robocze, 230 V

Podciśnienie maksymalne, 600 mbar

Temperatura maksymalna, 480 °C

Spełnia wymagania stacja do rozlutowywania Toolcraft ZD-8925

Czyścik grotów lutowniczych (3 szt.)

Waga min: 55 g

Średnica produktu min: 65 mm

Wysokość produktu max: 75 mm

Zawiera jeden wkład spiralnej wełny mosiężnej

Spełnia wymagania czyścik grotów lutownicznych TOOLCRAFT AT-A900

Wkład do czyścika grotów lutowniczych (12 szt.)

Materiał: mosiądz

Postać: Zwinięta w kłębek spirala

Spełnia wymagania gąbka do czyszczenia grotów lutownicznych TOOLCRAFT P629K 791791

Pochłaniacz oparów lutowniczych (3 szt.)

Wymiary filtra (dł. x szer. x wys.): 130 x 130 x 10 mm

Przepływ powietrza 60 m³/h

Moc maksymalna 23 W

Napięcie robocze 230 V/AC

Umieszczony na ruchomym statywie

Spełnia wymagania odsysacz oparów lutowniczych TOOLCRAFT ZD-153A

Zapasowe filtry (18 szt.)

Filtr Węglowy do pochłaniacza oparów lutowniczych

Wymiary (D x S x W) 130 x 130 x 10 mm

Wysokość produktu max: 10 mm

Spełnia wymagania filtr węglowy TOOLCRAFT 79-7201

dysza do stacji na gorące powietrze (1 szt.)

Kompatybilna z ERSA I-tool Air S

Średnica wylotu 3,5 mm

Zagięta końcówka

Spełnia wymagania ERSA 0472ER/SB

stojak na cynę (2 szt.)

Podstawka z gąbką czyszczącą,

wykonanie z metalu,

do szpulek drutu lutowniczego o min. średnicy rdzenia Ø 11 mm i maks. szerokości 65 mm

Waga min. 300 g

Funkcje lutownicy zaw. podstawkę

spełnia wymagania Stojak na drut lutowniczy TOOLCRAFT KP-282

cyna 0,5mm (3 szt.)

Typ spoiwa: do lutowania miękkiego

Postać: drut lutowniczy

Skład stopu: Sn60Pb40

Średnica drutu : 0,5mm

Masa: 0,25kg

Rodzaj spoiwa: ołowiowe

Rodzaj opakowania: szpula

Rodzaj topnika: F-SW26, halogenkowy, kalafoniowy, No Clean

Zawartość topnika: 2,5%

Ilość rdzeni topnika: 3

Spełnia wymagania CYNEL LC60-0.50/0.25

cyna 1mm (3 szt.)

Typ spoiwa: do lutowania miękkiego

Postać: drut lutowniczy

Skład stopu: Sn60Pb40

Średnica drutu: 1mm

Masa: 500g

Rodzaj: spoiwa ołowiowe

Rodzaj opakowania: szpula

Temperatura topnienia: 183...190°C

Rodzaj topnika: ROM1

Zawartość topnika: 2,2%

Spełnia wymagania ALPHA SN60PB40 FLUITIN 1532/122 1MM

mata ESD (2 szt.)

Długość max: 610 mm

Szerokość max: 410 mm

Grubość max: 2 mm

Odporność na większość olejów, większość związków chemicznych

Czas rozładowania <34 ms (5000V-50V), <9 ms (5000V-500V)

Rezystancja powierzchniowa 5...500MΩ

Rezystancja względem ziemi 5...500MΩ

Rezystancja przewodu spiralnego 1MΩ

Wytrzymałość temperaturowa 440°C

Spełnia wymagania ELME 157KIT 4060 BLUE

plecionka do rozlutowywania (10 szt.)

Szerokość 1,5mm

Długość 1,6m

Materiał miedź Z

nasączone topnikiem

Masa brutto: 10.5 g

Spełnia wymagania WELLER T0051301099

uchwyt do montażu płytek drukowanych (2 szt.)

Regulacja kąta nachylenia

Chwytanie płytek za krawędź

Możliwość trzymania płytki o szerokości 220mm

Waga min: 450g

Spełnia wymagania uchwyt do płytek Toolcraft 1372161

uchwyt montażowy tzw. trzecia ręka (2 szt.)

Podświetlana lupa powiększająca na odginanym ramieniu

Stojak na kolbę lutowniczą.

żeliwna podstawka

Regulowany nastawny uchwyt pomocniczy z 2 zaciskami krokodylkowymi

Dodatkowe elastyczne ramię chwytające z krokodylkowym zaciskiem

Dowolnie regulowany przegub

Spełnia wymagania TOOLCRAFT 826054

ściągacz izolacji (2 szt.)

Rodzaj odizolowywanego przewodu: okrągły, wielożyłowy

Przekrój przewodu: 0,2...6mm2

Długość min.: 180mm

Długość ściąganej izolacji: 6...18mm

ostrze do cięcia przewodów miedzianych i aluminiowych o przekroju do 2,5mm2

Spełnia wymagania ściągacz izolacji Knipex 12 62 180

Ściągacz izolacji koncentryczny (1 szt.)

Rodzaj odizolowywanego przewodu: koncentryczny

Średnica zewnętrzna przewodu: 2,5...7,6mm

Rodzaj przewodu : 8281, RG6, RG58, RG59, RG62, RG174, RG180, RG188, RG195, RG316

Możliwość wymiany ostrza

Regulowana głębokość nacinania izolacji

Spełnia wymagania Pressmaster 4320-0017

Ściągacz izolacji (1 szt.)

Wykonanie rękojeści dwukomponentowe, Główka polerowana

Materiał ostarzy: Stal narzędziowa, hartowana olejowo

Długość całkowita min: 125 mm

Zwężona główka nożyc powyżej otworu do usuwania izolacji

Regulacja odległości pomiędzy szczękami za pomocą wkrętu regulującego i nakrętki kontrującej

Do cięcia i ściągania izolacji z jedno- wielo- i cienkożyłowych przewodów o przekroju do 0,75mm²

Sprężyną rozwierająca

Spełnia wymagania KNIPEX 11 82 130

Szczypce do izolacji ESD (2 szt.)

Rodzaj odizolowywanego przewodu: okrągły

Długość narzędzia min: 165 mm

Materiał narzędzia: stal

Rezystancja powierzchniowa 100 MOhm

Wersja narzędzia: ESD

Średnica zewnętrzna przewodu: 0,4...1,3mm (16…26 AWG)

sprężyna rozwierająca

Blokada szczęk w pozycji zamkniętej

Spełniają wymagania szczypce T3895 C.K

wiertarka precyzyjna (1 szt.)

Moc maksymalna, 175W,

Napięcie zasilania, 230V AC,

Płynna regulacja prędkości obrotowej

Wersja wtyczki, EU,

Prędkość obrotowa, 5000...35000obr./min,

Zawartość zestawu narzędzi:

przystawka - uchwyt do precyzyjnej pracy

przystawka do cięcia po linii i kole

przystawka do nadawania kształtu

Zawartość zestawu: walizka, wałek giętki, zestaw końcówek do szlifowania, cięcia, grawerowania

Spełnia wymagania zestaw DREMEL F0134000JF

wiertarka precyzyjna akumulatorowa (1 szt.)

Napięcie zasilania, 12V DC

Płynna regulacja prędkości obrotowej

Prędkość obrotowa, 5000...35000obr./min,

Podświetlenie miejsca pracy

Wskaźnik naładowania akumulatora

Zawartość zestawu narzędzi:

- wiertarka miniaturowa

- walizka

- pięć tarcz do cięcia

- dwa akumulatory

- ładowarka z zasilaczem

- skrzynka na osprzęt

- klucz

Spełnia wymagania zestaw Bosch GRO 12V-35 Professional

Wiertarko-frezarka (1 szt.)

Bezszczotkowy silnik prądu stałego

Droga posuwu stołu w osi x/y min: - 300 / 130 mm.

Obustronnie odchylana głowica frezowa do wiercenia pod kątem

Ręczna regulacja kła, ręczne dosuwanie

Bezstopniowa regulacja liczby obrotów,

Frez czołowy maks., 30 mm

Frez trzpieniowy maks. 16 mm

Odstęp wrzeciono / kolumna maks., 165 mm

Odstęp wrzeciono / stół, 100 - 290 mm

Prędkość obrotowa wrzeciona max., 2500 obr./min.

Stożek uchwytu wrzeciona, MK 3

Wielkość stołu min - szerokość, 450 mm

Wielkość stołu min - głębokość, 110 mm

Droga przesuwu w osi X min, 290 mm

Droga przesuwu w osi Y min, 120 mm

Regulacja wysokości wrzeciennika min, 190 mm

Wychylanie wrzeciennika min: -45° do +45°

Rowki T-owe: 12 mm

Moc silnika min: 0,5 kW

Napięcie, 230 V

Spełnia wymagania Wiertarko-frezarka KF 20 L BERNARDO

Mocowania do frezarki (1 kpl.)

Materiał: stal

Zabezpieczenie przeciw korozji: oksydacja na czarno

Nakrętki do rowków T-owych: 12mm

Skład zestawu: nakrętki M12 (6szt), dociski, śruby mocujące, nakrętki to rowków T, zasobnik na elementy

Spełnia wymagania Zestaw narzędzi mocujących 52 szt., 12 mm, M 10 BERNARDO

Frezy do metalu (1 kpl.)

Powlekane: TiN

Rodzaj frezów: walcowe i okrągłe

Średnice frezów: 3, 4, 6, 8, 10, 12

W zestawie pudełko do przechowywania

Spełniają wymagania frezy, TiN-powlekane, 3 - 12 mm, 12 szt. BERNARDO

Tuleje zaciskowe (1 kpl.)

Średnice wewnętrzne tulei: 4 - 16 mm

Ilość szczęk: trzy

Pasujące do wrzeciona wiertarko frezarki

Spełnia wymagania Zestaw tulei zaciskowych MK 3,BERNARDO

Stół obrotowy (1 szt.)

Podziałka na ściance bocznej stołu w stopniach

Możliwość mocowania w pionie i poziomie na stole frezarskim

Średnica stolika obrotowego: 75mm

Dwa Rowki T-owe 12mm pod kątem 90 stopni

Obrót stolika pokrętłem

Spełnia wymagania stół okrągły RT3, Bernardo

Podstawa pod frezarko-wiertarkę (1 zt.)

Szerokość: 300 - 400 mm
głębokość: 400 - 500 mm
wysokość: 800 - 900 mm
Waga min. 17 kg

Materiał: stal

Wbudowana szafka z jedną półką

Zamontowana wanna pod frezarko wiertarką

Otwory montażowe dla wiertarko frezarki

Szczelina na mocowanie do fundamentu

Spełnia wymagania podstawa BF1 z wanną Bernardo

przystawka do DREMELa (1 szt.)

Typ akcesoriów: przystawka do cięcia,

Wymienne tarcze

Zastosowanie do elektronarzędzi DREMEL

Spełnia wymagania DREMEL 26150670JA

Drukarka etykiet (1 szt.)

klawiatura QWERTY

 graficzny wyświetlacz LCD

wyróżnione 5 klawiszy skrótowych

obsługa języka polskiego.
prędkością druku: 20 mm na sekundę.

funkcja drukowania sekwencyjnego

wbudowana ręczna gilotyna

Druk do 2 linijek tekstu

Pamięć 200 symboli, w tym oznaczenia elektryczne, teleinformatyczne, audio-wizualne

Technika druku: Termotransferowa

Obsługiwana szerokość taśmy: 12mm, 3.5mm, 6mm, 9mm

Zasilanie: Bateryjne/sieciowe

Obsługiwane typy nośników: TZe

Spełnia wymagania Drukarka etykiet Brother PTE110VPYJ1

Taśma 6mm do drukarki etykiet (16 szt.)

Kompatybilność z oferowaną drukarką do etykiet

Typ nośnika: Taśma laminowana samoprzylepna

Odporność na: promienie UV, ścieranie, zdrapywanie

Wymiary nośnika: 6 mm

Długość taśmy: 8m

Kolor: Biała

Spełnia wymagania kaseta TZE 211

Taśma 12 mm do drukarki etykiet (8 szt.)

Kompatybilność z oferowaną drukarką drukarką do etykiet

Typ nośnika: Taśma laminowana samoprzylepna

Odporność na: promienie UV, ścieranie, zdrapywanie

Wymiary nośnika: 12 mm

Długość taśmy: 8m

Kolor: Biała

Spełnia wymagania kaseta TZE 231

Zestaw kluczy imbusowych (1 szt.)

wykonanie zgodnie z normą DIN 911.

9 kluczy w rozmiarze od 1.5 do 10 mm w opakowaniu

Kuliste końcówki o kącie roboczym do 30°

Materiał Wysokogatunkowa stal stopowa SNCM+V

Spełnia wymagania Zestaw kluczy sześciokątnych NEO (nr ref. 09-512)

Wózek narzędziowy z narzędziami (1 szt.)

2 klucze do szuflad

Zamek centralny i blokada szuflad

Szuflady są w pełni wysuwane

Wnętrza szuflad pokryte miękką gąbką

Boczny uchwyt

Wzmocnione naroża

Koła o średnicy 5" i szerokości 2" wykonane z PVC

Hamulec kół

Ilość szuflad: 6

Wymiary: 680x460x1030mm

Nośność szafki min: 250kg

Zawartość szuflad:

Wkład 84-237: nasadki sześciokątne 1/4" (13 szt.) - 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm; grzechotka 72 zęby, przegub uniwersalny, przedłużki 50 i 100mm, pokrętło przelotowe, przedłużka elastyczna

Wkład 84-239: nasadki 3/8" (18 szt.) - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24mm, grzechotka 72 zębów, przegub uniwersalny, przedłużka 75mm, pokrętło przelotowe z przedłużką 250mm

Wkład 84-238: nasadki sześciokątne 1/2" (20szt.) - 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36mm, grzechotka 255mm, 72 zębów, przełącznik kierunku obrotów, przedłużki 125 i 250mm, przegub uniwersalny 65mm, redukcja 1/2"M x 3/8"F, 2 nasadki do świec 16 i 21mm

Wkład 84-230: szczypce uniwersalne 160mm, 55-60 HRC, DIN 5746; szczypce boczne 160mm, 55-60 HRC, DIN 5749; szczypce precyzyjne boczne 110mm; szczypce precyzyjne wydłużone 130mm; szczypce wydłużone proste 160mm

Wkład 84-231: wkrętaki płaskie (7szt.) - 3.0x75mm, 5.5x100mm, 5.5x200mm, 6.5x38mm, 6.5x125mm, 6.5x150mm, 8x150mm

Wkład 84-232: wkrętaki krzyżowe (7szt.) - PH0x75mm, PH1x75mm, PH1x100mm, PH2x38mm, PH2x100mm, PH2x150mm, PH3x150mm

Wkład 84-233: klucze oczkowe odgięte (8szt.) - 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm

Wkład 84-234: klucze płasko-oczkowe (14szt.) - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm

Wkład 84-236: końcówki wkrętakowe (40szt.) - HEX długość 30mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12; HEX długość 75mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12; Spline długość 30mm: M5, M6, M8, M10, M12; Spline długość 75mm: M5, M6, M8, M10, M12; Torx długość 30mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; Torx długość 75mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55; Redukcje: 1/2"-10mm, 3/8"-10mm

Wkład 84-249: wkładka na śruby, wkręty i inne drobne elementy, wymiary 550x356mm

Spełnia wymagania szafka Neo 84-221 + G

Wkrętarka akumulatorowa (2 szt.)

Zasilanie: akumulatorowe

Napięcie akumulatora: 18V

Pojemność akumulatora min: 2,0Ah

Typ akumulatora: litowo-jonowy

Prędkość obrotowa bez obciążenia na 1./2. biegu: 0-450/0-1700 obr./min

Maksymalny moment obrotowy miękki/twardy min: 21/54Nm

Liczba ustawień momentu obrotowego: 20

Typ uchwytu: samozaciskowy uchwyt 13mm

Masa z akumulatorem max: 1,6kg

Wyposażenie podstawowe:

2 akumulatory

Szybka ładowarka

Walizka narzędziowa

Spełnia wymagania wiertarko-wkrętarka Bosch GSR 180-LI

Szlifierka stołowa (1szt.)

Wyposażona w tarczę szlifierską oraz taśmę ścierną

Korpus i podstawa szlifierki wykonane z metalu,

Hermetyczny włącznik

Prędkość obrotowa silnika min 2600 obrotów na minutę.

Wyposażona w oświetlenie (lampa)

Regulacja pozycji lampy oraz możliwość jej obrotu.

Szkło powiększające przy kamieniu szlifierskim.

Moc min: 300W

Napięcie: 230V/50Hz

Średnica tarczy min: 200x20x14mm

Rozmiar taśmy ściernej: min 700x50mm

Spełnia wymagania Bass Polska (kod producenta: 5902067615850)

Pas ścierny (15 szt.)

Materiał ścierny: korund

Podkład: poliester

Szerokość: 50 mm

Długość: 700 mm

Granulacja:P100 (5 szt.) P150 (5 szt.), P180 (5 szt.)

Typ połączenia: S-2

Spełnia wymagania pas ścierny korundowy 50x700

Szlifierka kątowa (1 szt.)

Moc : 850 W

Średnica tarczy : 125 mm

Średnica otworu tarczy: 22 mm

Średnia prędkość pracy (w obr./min.), 12000

Długość przewodu: 2.4 m

Blokada wrzeciona: Tak

Szybkie mocowanie osłony: Tak

Waga max: 1.85 kg

W zestawie: Walizka, instrukcja, klucz mocowania tarczy.

Spełnia wymagania BOSCH PWS 850-125

Tarcza listkowa (10 szt.)

Średnica tarczy: 125mm

Średnica otworu centralnego: 22,2mm

Gradacja papieru: 120

Spełnia wymagania tarcza listkowa p120 DEXTER

Tarcza do cięcia 1mm (10 szt.)

Średnica tarczy: 125mm

Średnica otworu centralnego: 22,2mm

Grubość tarczy: 1 mm

Materiał: Elektrokorund

Do cięcia stali na sucho

Spełnia wymagania tarcza T41 125x1.0x22.2 INOX NORTON VULCAN

Tarcza do cięcia 2.5mm (10 szt.)

Średnica tarczy: 125mm

Średnica otworu centralnego: 22,2mm

Grubość tarczy: 2.5 mm

Materiał: Elektrokorund

Do cięcia stali na sucho

Spełnia wymagania tarcza T41 125x2.5x22.2 STAL NORTON VULCAN

Zestaw narzynek i gwintowników (1 szt.)

Gwintownik ręczny (zdzierak, pośredni i wykańczający) M3/M4/ M5/M6/M8/ M10/M12

Narzynka M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12

Oprawka do narzynek 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 mm

Pokrętka 1+ 2

Wiertła koronowe Ø 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/ 8,5/10,2 mm.

Spełnia wymagania Zestaw gwintowników Exact 10721

zestaw wierteł HSS-TiN (1 szt.)

Ilość w opakowaniu: 25

Średnice: 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13mm

Wykonanie: HSS-TiN

Przeznaczenie: do metalu

Rodzaj: spiralne

Spełnia wymagania Graphite 57H200

Zestaw wierteł do blachy (1 szt.)

materiał skrawający: HSS

Zakres średnic: Ø: 3-14 / 5-20 / 16-30,5 mm

zawartość: 3 części

opakowanie: kasetka z tworzywa sztucznego

Spełnia założenia ZESTAW 3 WIERTEŁ STOŻKOWYCH HSS 3-14/5-20/16-30,5 MM

Frez miniaturowy (3 szt.)

Materiał: HSS-Co8 z powłoką TiCN

Długość całkowita: 38 mm

Długość ostrzy: 7mm

Średnica ostrza: 2 mm

Średnica chwytu: 6 mm

Ilość ostrzy: trzy

skrawanie samocentrujące

chwyt walcowy z zabierakiem

wersja prawotnąca

Spełnia wymagana Frez do rowków Nordwest 10272669

Frez trzpieniowy (3 szt.)

Materiał: HSS-Co8

Norma: DIN 844

Typ: W

Ilość ostrzy: trzy

Długość całkowita: 56mm

Długość ostrzy: 12mm

Średnica: 3 mm

wersja długa

skrawanie samocentrujące

Kąt lambda: 40°

z rowkami spiralnymi

Chwyt: walcowy z zabierakiem

Wersja: prawotnąca

do frezowania pozostawiającego długie wióry aluminium i metali nieżelaznych

Spełnia wymagania frez tzrpieniowy Nordwest 10270897

Imadło ślusarskie (2 szt.)

Możliwość obracania

Intergralne kowadło

Szerokość szczęk: 100mm

Rozwarcie szczęk: 120 - 130 mm

Głębokość szczęk: 60 - 70 mm

Śrdnica podstawy: 120mm

Materiał kowadła: stal kuta

Hartowane szczęki i kowadło: Tak

Kolor: niebieski

Nacięcia na powierzchni chwytającej szczęk

System kasowania luzów śruby pociągowej i prowadnic

Spełnia wymagania Imadło ślusarskie Primo 100mm

Podstawa obrotowa (2 szt.)

Materiał: stal kuta

Rozstaw otworów mocujących do stołu: 150 mm

Zastosowanie do kowadła o rozmiarze szczęk 100mm

Pokrętło metalowe

W kolorze kowadła

Mocowanie do stołu: 3 śruby

Spełnia wymagania podstawa obrotowa imadła

Imadło maszynowe (1 szt.)

Materiał imadła: żeliwo ciągnione

Szerokość szczęk: 80 mm

Szerokość rozwarcia szczęk: 80mm

Odstęp między szczelinami mocującymi: 100mm

Szczęki hartowane i szlifowane z pryzmami

Spełnia wymagania imadło maszynowe Maxion MSP80

Szczęki aluminowe (2 kpl.)

Materiał: aluminium

Wyfrezowane rowki pryzmowe pionowe i poziome

Do szczęk o szerokości 100mm

Mocowanie magnetyczne do szczęk kowadła

Wymagania spełnia zestaw szczęk Brockhaus Heuer 109100

Szczęki gumowane (2 kpl.)

Materiał: aluminium z nakładką gumową

Do szczęk o szerokości 100 mm

Mocowanie magnetyczne do szczęk kowadła

Wymagania spełnia zestaw szczęk Brockhaus Heuer 112100

Miska magnetyczna (2 szt.)

Materiał: tworzywo sztuczne

Magnes w podstawie

Ucho do zawieszenia

Średnica u góry miski: 150 mm

Wymagania spełnia miska Nordwest 4000829805

Zestaw inspekcyjny (2 szt.)

zawartość:

- chwytak pazurowy o całkowitej długości 500 mm (rozwarcie pazurów maks. 15 mm),

- podnośnik magnetyczny z elastycznym wałem długość 440 mm, głowica magnetyczna śr. 6 mm

- teleskopowe lusterko śr. 50 mm na uchwycie o długości 240 - 680 mm,

- teleskopowe lusterko prostokątne 43 x 65 mm długość z uchwytem 240 – 680 mm,

- teleskopowy podnośnik magnetyczny długości 150 - 660 mm, magnes śr. 6 mm

- latarka LED długopis (śr. 13 x dł. 140 mm) z 2 bateriami typu Micro AAA

- etui

Spełnia wymagania zestaw Nordwest 460964

Zaciskarka złącz (2 szt.)

Do końcówek: konektory nieizolowane, terminale

Szerokość szczelin: 0,07...2,2 mm

sprężyna rozpierająca

Spełnia wymagania ENGINEER PAD-11

Wkłady do zaciskarki HT336 (1 kpl.)

Przeznaczone do HT336 C

Do przewodów koncentrycznych

Średnica zaciskania: 1,07mm, 1,72mm, 1,98mm, 3,25mm, 3,84mm, 4,52mm

Typy przewodów: RG122, RG174, RG179, RG180, RG187, RG188, RG195, RG178, RG316, BELDEN 8218, FIBER OPTIC

Spełniają wymagania HT 3J

Wkłady do zaciskarki (1 kpl.)

Przeznaczone do HT336 C

Do złączy izolowanych i nieizolowanych samochodowych:

0,5-1,0mm2 (AWG 20-18),
1,5-2,5mm2 (AWG 16-14),
4,0-6,0mm2 (AWG 12-10)

Spełniają wymagania HT2C

Lornetka

Powiększenie [x]: 10

Średnica obiektywu [mm]: 50

Pole widzenia liniowe [m/m]: 11,3

Minimalna ostrość [m]: 6

Wymiary [mm]: 178x192x64

Spełnia wymagana - [**Lornetka Olympus 10x50 S**](https://www.cyfrowe.pl/lornetka-olympus-10x50-s-p.html?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=GMC_bezplatne_informacje&gclid=CjwKCAjwhMmEBhBwEiwAXwFoEZC5yZurJYxwA3yIa5L_30ibGs3Gq_DEsY4ULLlp4DMQ8eDnLP9S2xoCOO8QAvD_BwE)

Skrzynka narzędziowa Zawartość zestawu:

 Nasadki 1/2"": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm, L= 38 mm

 Nasadki 1/4"": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm, L= 25 mm

 Nasadka do świec 1/2"", 21 mm

 Grzechotka 1/2"", 72T, L= 255 mm

 Wkrętak do bitów 1/4"", L= 150 mm

 Uchwyt 1/4"" do bitów 1/4""

 Bity 1/4"" płaskie: 3 mm (2szt.), 4 mm (2szt.), 5 mm (2szt.), 5.5 mm (2szt.), 6 mm (2szt.) długość L= 25 mm

 Bity 1/4"", PHILIPS: PH0, PH1 (2szt.), PH2 (2szt.), PH3 długość L= 25 mm

 Bity 1/4"", POZIDRIVE: PZ0, PZ1 (2szt.), PZ2 długość L= 25 mm

 Wkrętaki płaskie: 5x75 mm, 6x100 mm, 8x150 mm

 Wkrętaki PHILIPS: PH1x75 mm, PH2x100 mm

 Klucze płasko-oczkowe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

 Imbusy HEX: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 mm

 Imbusy TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

 Szczypce typ konbinerki 180 mm

 Szczypce tnące boczne 160 mm

 Szczypce wydłużone proste 160 mm

 Szczypce hydrauliczne nastawne 250 mm

 Młotek ślusarski 300g

 Nożyk z ostrzem łamanym 18mm SK2

 Ostrza zapasowe do nożyka z ostrzem łamanym 18 mm SK2

 Parametry dodatkowe:

 Rozmiar nasadki [mm]: 10-19, 5-13

 Materiał: CrV6140, CrV50BV30

 Długość [mm]: 255

 Ilość elementów [szt.]: 80

 Rozmiar [cal]: 1/4; 1/2

Spełnia wymagana - [YATO kpl.80 szt. YT-38951](https://www.empik.com/skrzynka-z-narzedziami-yato-38951-80-sztuk-yato%2Cp1221805713%2Cdom-i-ogrod-p)

Wkrętarka

Średnica wiercenia w stali 6 mm

Średnica wiercenia w drewnie 20 mm

Maksymalny moment obrotowy miękki: 11 Nm; twardy: 20 Nm

Prędkość obrotowa 0 - 450 / 0 - 1650 obr./min

Liczba akumulatorów 2

Pojemność akumulatora 1,5 Ah

Czas ładowania 1,5 h

Napięcie zasilające 230 V (dla ładowarki)

Napięcie akumulatora 10,8 V

Zakres uchwytu wiertarskiego 1 - 10 mm

Zakres momentu obrotowego 15 + 1 "

Spełnia wymagana - [Bosch Easydrill 1200](https://www.castorama.pl/wiertarko-wkretarka-akumulatorowa-bosch-easydrill-1200-id-1003831.html)

Zestaw małych śrubokrętów

wkrętaki płaskie (SL 1.4 mm, 2 mm, 2.4 mm, 3 mm);

wkrętaki Phillips (PH0 i PH1)

Materiał wykonania stal węglowa

Materiał uchwytu żeliwo

Lutownica

Czas nagrzewania: 10 s

Moc maksymalna: 200 W

Zawartość zestawu: lutownica transformatorowa, walizka

Temperatura lutowania:

tryb A: 70 - 200 st. C;

tryb B: 200 - 350 st. C;

tryb C: 350 - 600 st. C

Napięcie 230 V / 50 Hz

Spełnia wymagania - [Dedra 200 W](https://www.castorama.pl/lutownica-transformatorowa-dedra-200-w-walizka-id-1016784.html)

Kompresor

ilość tłoków 1

Wydajność (l/min) 325

Wydajność na wyjściu (l/min) 195

Wydajność na wyjściu (m3/h) 11.7

Zbiornik galwanizowany Nie

Redukcja poziomu głośności Nie

Poziom głośności dB(A) 93

Poziom głośności dB(A) (4 m) 73

Poziom głośności dB(A) (7 m) 68

Pojemność zbiornika powietrza (l) 50

Ciśnienie włączenia (bar) 6

Ciśnienie maksymalne (bar) 8

Prędkość obrotowa (obr./min) 2850

Moc silnika (KM/kW) 2.5 KM / 1.8 kW

Zasilanie 230 V / 50 Hz / 1 Ph

Ilość stopni sprężania 1

Spełnia wymagania - HL 325-50

Pistolet pneumatyczny

Możliwość wyposażenia szybkozłącze typu Euro lub Orion

Przyłącze powietrza: 1/4""

Ciśnienie robocze (bar): 0 - 12

Ciśnienie maksymalne (bar): 12

Długość, Szerokość, Wysokość (cm): 14,5 x 6 x 30

Dysza rozpylająca: 6 mm

Spełnia wymagania - [Pistolet do pompowania 42078](https://airpress.pl/profesjonalny-pistolet-do-pompowania-z-manometrem-bocznym-12-bar-42078)

Wąż do kompresora

Możliwość wyposażenia w szybkozłącze typu Euro lub Orion

Przyłącze powietrza: 1/4"" gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze (bar): 0 - 12

Ciśnienie maksymalne (bar): 12

Długość, Szerokość, Wysokość (cm): 14,5 x 6 x 30

Dysza rozpylająca: 6 mm

Długość przewodu 45.5 cm

Średnica manometra 60mm

Spełnia wymagania - [Wąż pneumatyczny PU](https://airpress.pl/waz-pneumatyczny-spiralny-pu-uzbrojony-5-m-fi-12-x-8-mm-4304208)

Rolki hangarowe

Zasada podnoszenia: siłownik hydrauliczny

 mechanizm podnoszenia: nożny

 mechanizm opuszczania: nożny

 Max waga szybowców - 400 kg

 Waga rolki - ok. 17 kg

 Gwarancja bezterminowa

Gaśnice

Skuteczność gaszenia 55A 233B C

Masa środka gaśniczego 6 kg

Czynnik roboczy N2

Czas działania 15 s

Ciśnienie próbne zbiornika 27 bar

Ciśnienie robocze 15 bar

Zakres temperatur stosowania -30 oC / +60 oC

Masa całkowita 9,3 kg

Maks. napięcie gaszonego urządz. 1000 V lub 245000 V\*

Całkowita wysokość 495 mm

Średnica zbiornika 160 mm

Spełnia wymagania - [**GP-6x ABC/MP**](https://www.supermarketstrazacki.pl/gasnica-proszkowa-6kg-gp-6x-abc-mp.html)

Na zakupiony sprzęt wymagana jest gwarancja producencka.

**Zadanie 2 - Wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne**

organizer na detale (8 szt.)

Typ pojemnika: zestaw z szufladkami,

Ilość szufladek w module: 12

Materiał szufladki: polistyren,

Materiał modułu: polistyren wysokoudarowy,

Kolor modułu: czarny,

Kolor szufladki: przezroczysty,

Szerokość: 230mm,

Wysokość: 125mm,

Głębokość: 142mm,

Właściwości pojemników:

łączenie modułów odbywa się za pomocą wypustów zlokalizowanych od góry, od dołu i na bokach obudowy

przystosowana jest do stawiania i wieszania na ścianie

szufladki z przezroczystego tworzywa

Spełnia wymagania KONGER PX12

Wyjmowalne przegródki (280 szt.)

Materiał: polistyren

Kolor: przezroczyste

Przeznaczone do organizera na detale 12 szufladowego

Spełniają wymagania przegródki KONGER PX12

organizer na detale (8 szt.)

Typ pojemnika: zestaw z szufladkami,

Ilość szufladek w module: 4

Materiał szufladki: polistyren,

Materiał modułu: polistyren wysokoudarowy,

Kolor modułu: czarny,

Kolor szufladki: przezroczysty,

Szerokość: 230mm,

Wysokość: 125mm,

Głębokość: 142mm,

Właściwości pojemników:

łączenie modułów odbywa się za pomocą wypustów zlokalizowanych od góry, od dołu i na bokach obudowy

przystosowana jest do stawiania i wieszania na ścianie

szufladki z przezroczystego tworzywa

Spełnia wymagania KONGER PX4

Taśma izolacyjna (30 szt.)

Kolory: czarny (18 szt.), biały (6 szt.), czerwony (6 szt.)

Materiał: PCV

Napięcie przebicia min: 0,8kV

Szerokość: 19mm

Długość min: 20m

Grubość min: 0,13mm

Spełnia wymagania taśma izolacyjna PCV 19x20 NT5DR, firmy Nowa-Plus.

Rysik do trasowania (2 szt.)

Wykonany z jednego elementu

Materiał: stal hartowana

Czerniony

Radełkowany uchwyt

Długość 180 mm

Spełnia wymagania rysik Nordwest 141101

Kątownik (2 szt.)

kątownik ze stopką, podziałką oraz skosem

Materiał: profil aluminiowy

Podziałka w mm na płaskim ramieniu

Czytelna i bezodblaskowa skala w kolorze czarnym i dużym kontraście

Stopka ze skosem do trasowania linii pod kątem 45°

Przekrój ramienia grubego 50x5

Przekrój ramienia płaskiego 40x14 mm

Spełnia wymagania kątownik Helios – Preisser 0396982

Zestaw wkrętaków precyzyjnych (2 szt.)

Wkrętak z obracającą się nasadką samocentrującą

Uchwyt 1-składnikowy z tworzywa sztucznego i chromowane szczotkowane ostrze okrągłe z mocowaniem DIN 3126-D4 i pierścieniem zaciskowym

Kaseta z przesuwnym zamknięciem

Zawartość zestawu

Wkrętak do bitów 4 mm

Bity: TX4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15

Bity z rowkiem 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm

Bity z łbem wpuszczonym PH00, 0, 1, 2, PZ0, PZ1

Bity z gniazdem sześciokątnym 0,9 mm, 1,3 mm, 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm

Bity z gniazdem trójkątnym TW1,5, TW2

Bity z gniazdem 5-kątnym gwiazdkowym 1, 5

Spełnia wymagania zestaw wkrętaków Wurth

Klucz płaski M2 (2 szt.)

Rozmiar [mm]: 4.00

L [mm]: 106.00

Typ: oczkowo-płaskie

Główka oczka: Odchylenie oczka (wymiar E)
Oczko 12-kątne o profilu OGV®

Główka oczka odchylona pod kątem 15°,
 Wykończenie: chromowane satynowane.

Spełnia wymagania FACOM 440.4H

Klucz płaski M2.5 (2 szt.)

Rozmiar [mm]: 5.00

L [mm]: 115

Typ: oczkowo-płaskie

Główka oczka: Odchylenie oczka (wymiar E)
Oczko 12-kątne o profilu OGV®

Główka oczka odchylona pod kątem 15°,
 Wykończenie: chromowane satynowane.

Spełnia wymagania FACOM 440.5H

Klucz płaski M3 (4 szt.)

Rozmiar [mm]: 5.5

L [mm]: 115

Typ: oczkowo-płaskie

Główka oczka: Odchylenie oczka (wymiar E)
Oczko 12-kątne o profilu OGV®

Główka oczka odchylona pod kątem 15°,
 Wykończenie: chromowane satynowane.

Spełnia wymagania FACOM 440.5,5H

Klucz płaski M4 (2 szt.)

Rozmiar [mm]: 6

L [mm]: 115

Typ: oczkowo-płaskie

Główka oczka: Odchylenie oczka (wymiar E)
Oczko 12-kątne o profilu OGV®

Główka oczka odchylona pod kątem 15°,
 Wykończenie: chromowane satynowane.

Spełnia wymagania FACOM 440.6H

Klucz płaski M5 (2 szt.)

Rozmiar [mm]: 7

L [mm]: 115

Typ: oczkowo-płaskie

Główka oczka: Odchylenie oczka (wymiar E)
Oczko 12-kątne o profilu OGV®

Główka oczka odchylona pod kątem 15°,
 Wykończenie: chromowane satynowane.

Spełnia wymagania FACOM 440.7H

Nóż z ostrzem chowanym (2 szt.)

Rękojeść wykonana z polimeru wypełnionego włóknem szklanym

odporna na rozpuszczalniki (aceton)

Prowadnica ostrza ze stali nierdzewnej

Bezstopniowe wysunięcie ostrza blokowane pokrętłem

Spełnia wymagania óż segmentowy Olfa 25 mm z blokadą ostrza Wheel Lock

Ostrza segmentowe (10 opak.)

Pasuje do noża z ostrzem segmentowym

Ilość segmentów: 7

Grubość ostrza: 0,7 mm

Szerokość ostrza: 25mm

Materiał: stal HBB

Zawartość opakowania: 10 szt

Spełnia wymagania zestaw ostrzy segmentowych Olfa Black HBB-5B 25 mm

Pęseta montażowa (2 szt.)

Długość całkowita: 145mm,

Materiał: stal węglowa hartowana

Kształt końcówki: Tępy, drobny

Szerokość szpica, 3.5mm

Spełnia wymagania C.K. T2307

Zestaw pęset ESD (1 zestaw)

Czarna powłoka ESD,

Zawartość zestawu:

Pęseta SMD, prosta, bardzo szpiczasta, 110 mm

Pęseta SMD, w kształcie sierpa, bardzo szpiczasta, 120 mm

Pęseta SMD, płaska, 2 mm szerokości, zaokrąglone końcówki, 120 mm

Pęseta SMD, wygięta pod kątem 45°, 2,0 mm szerokości, 120 mm

Pęseta SMD, końcówka kątowa, 1,6 mm, 120 mm

Pęseta SMD, w kształcie dłuta, 1,0 mm szerokości, 130 mm

Etui z przewodzącego materiału.

Spełnia wymagania zestaw Bernstein 5-060

Magnes płaski (6 szt.)

Materiał: ferryt

Powierzchnia cynkowana

Ekranowany

Średnica [mm]: 23 - 30

Wysokość [mm]: 5 - 15

Gwint: M4

Siła przyczepności [N]: 35 - 45

Spełnia wymagania magnes Nordwest BM 31.025

Maska przeciwpyłowa (8 szt.)

Klasa filtracji min: FFP3

Wykonanie antyelektrostatyczne

Kształt maski: czasza z zaworem na szczycie

Zacisk nosowy

Uszczelniacz nosowy

Mocowanie dwoma taśmami

Zgodne z europejską normą EN 149:2001 + A1:2009.

Ocena Instytutu Medycyny Pracy, że zastosowane surowce do produkcji półmasek nie wywierają działania drażniącego na skórę i nie wpływają niekorzystnie na zdrowie użytkownika w normalnych lub racjonalnie przewidywalnych warunkach stosowania.

Spełnia wymagania ZF 0/27Z FFP3 NR D

Okulary ochronne (4 szt.)

szkło Scotchgard

Kolor szkła: przezroczyste

Powłoka Anti-Fog

Konstrukcja dwupłytowa

Półramkowa rama,

Technologia rozpraszania punktów nacisu na skroniach,

Spełnia wymagania 3M SecureFit™ SF601SGAF/FI

Fartuch ochronny (4 szt.)

Długi rękaw

Zapinany na guziki

Cztery kieszenie, dwie za klapą

Jednolity kolor

Materiał: o gramaturze 245 g/m2

Skład materiału:65% poliestru i 35% bawełny
kolory: szary, zielony, niebieski (cpn), granarowy, biały.
Rozmiary i kolory:

2szt L (170-176 klatka 96-100), kolor szary

2 szt XL (176-182 klatka 104-108), kolor szary

Spełnia wymagania fartuch ochronny warsztatowy

Zestaw pilników iglaków (2 zestawy)

Zastosowanie produktu: Do metalu

Długość ostrza (w mm): 130-150

Kształt pilników: płaski, trójkątny, okrągły, kwadratowy, półokrągły

Rękojeść ergonomicznie wyprofilowana

Ilość pilników w opakowaniu: 5

Spełnia wymagania MC10-0211 DEXTER

Zestaw pilników (2 zestawy)

Długości powierzchni piłującej 200 mm

Pilniki pośrednie

Przekroje pilników: prostokąt, półkole, koło, trójkąt oraz kwadrat.

Ilość pilników w zestawie: 5 szt.

Materiał produktu: stal T12

Uchwyt: dwumateriałowy z otworem do zawieszenia

Typ pilnika: do metalu

Spełnia wymagania Zestaw pilników do metalu NEO

Miarka zwijana 5m (1 szt.)

Stalowa taśma lakierowana na żółto

Podziałka milimetrowa

Powłoka antyrefleksyjna

Automatyczne zwijanie taśmy

Ruchomy zaczep końcowy mocowany 3 nitami

2-stopniowy mechanizm hamulcowy

Odporna na uszkodzenia obudowa

elastyczny zaczep do paska

2-stopniowy mechanizm hamulcowy zatrzymujący taśmę z milimetrową dokładnością

Specjalny system tłumienia uderzenia i amortyzacji wstrząsów podczas zwijania taśmy

Spełnia wymagania SOLA BIG T

Suwmiarka cyfrowa (2 szt.)

Suwmiarka z wyświetlaczem.
zakres pomiarowy 150 mm/6 cali
Długość szczęk dolnych 40 mm
Odczyt 0,01 mm
Spełnia wymagania KS Tools 300.0532

Organizer na detale (10 szt.)

Przezroczysta pokrywa

Czarny korpus

Zamykany na dwa zatrzaski

Trzy rzędy przegródek

12 wyjmowanych przegród

Uchwyt do przenoszenia

Wymiary max: szerokość 30x20x3,5 cm

Spełnia wymagania organizer NOR 12 PROSPERPLAST

Multimetr cyfrowy (1 szt.)

Funkcje: pomiar, częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, prądu AC, prądu DC, rezystancji, temperatury,

Rodzaj użytego wyświetlacza, bargraf, LCD 3,75 cyfry (3999),

Zakres pomiaru napięcia DC, 400m/4/40/400/1000V,

Zakres pomiaru napięcia AC, 4/40/400/750V,

Zakres pomiaru prądu DC, 0,4m/4m/40m/400m/10A,

Zakres pomiaru prądu AC, 0,4m/4m/40m/400m/10A,

Zakres pomiaru rezystancji, 400/4k/40k/400k/4M/40MΩ,

Zakres pomiaru pojemności, 4n/40n/400n/4µ/40µ/400µ/4m/40mF,

Zakres pomiaru częstotliwości, 4k/40k/400k/4M/40M/400MHz,

Zakres pomiaru temperatury, -40...1000°C,

Test diody, 1mA, 3V,

Test ciągłości obwodu,

Interfejs, RS232,

Właściwości przyrządów pomiarowych:

automatyczna i ręczna zmiana zakresów

automatyczna kalibracja

automatyczne wyłączanie

funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza)

funkcja MIN/MAX

funkcja PEAK HOLD MIN/MAX (zapamiętanie sygnałów impulsowych)

funkcja pomiaru relatywnego REL

wskaźnik niskiego poziomu baterii

Spełnia wymagania UNI-T UT70B

Pirometr (2 szt.)

wyświetlacz LCD, podświetlany,

Zakres pomiaru temperatury mierzonej bezdotykowo, -20...550°C,

Rozdzielczość optyczna, 12:1,

Wartość emisyjności, 0,1...1,

Rozdzielczość pomiaru temperatury mierzonej bezdotykowo, 0,1°C,

Pomiar, temperatury bezdotykowy (IR),

Jednostka pomiaru, °C, °F,

Właściwości przyrządów pomiarowych:

celownik laserowy

funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza)

funkcja MIN/MAX/ŚRED

Automatyczne wyłączanie

wskaźnik niskiego poziomu baterii

Spełnia wymagania AX-7510 AXIOMET

Zestaw przewodów pomiarowych (1 szt.)

Materiał izolacji przewodu: PVC,

Kolory przewodów: czarny i czerwony,

Zawartość zestawu:

2x zacisk krokodylkowy

2x końcówka pomiarowa

2x przewód wtyk bananowy prosty 4mm - wtyk bananowy kątowy 4mm

Spełnia wymagania zestaw FTF000370001 BEHA-AMPROBE

Oscyloskop cyfrowy (1 szt.)

Typ oscyloskopu: cyfrowy,

Liczba kanałów min: 2

Próbkowanie min: 2Gsps,

Długość rekordu pamięci min: 20Mpts/ch,

Rodzaj użytego wyświetlacza: kolorowy, TFT 8" (800x480),

Tryby wyzwalania: automatyczny, normalny, pojedynczy,

Wyzwalanie: bus, glitch, impuls runt, naprzemienne, sygnał video, zbocze narastające, zbocze opadające, z opóźnieniem,

Podstawa czasu: 1n... 100s/dz,

Napięcie wejściowe maks., 300V,

Rozdzielczość pionowa: 8bit,

Wersja wtyczki: EU,

Czas narastania: ≤1,75ns,

Czułość wejściowa: 1mV/dz... 10V/dz,

Pasmo min: 200MHz,

Impedancja wejściowa min: 1MΩ/16pF,

Właściwości przyrządów pomiarowych:

matematyczne funkcje dodawania, odejmowania, mnożenia i FFT

Pamięć min: 20 ustawień

praca w trybie X-Y, ROLL

Wyposażenie standardowe:

kabel zasilający

2 sondy oscyloskopowe

Spełnia wymagania MDO-2202AG GW INSTEK i dodatkową sondą

Radiotelefon PMR (2 szt.)

Praca w paśmie 446MHz

Odporność na działanie czynników pogodowych IPx4

Ekran

16 kanałów i 121 kodów prywatności

Ładowanie przez USB

Alarm wibracyjny

Tryb głośnomówiący

Zasięg max. do 10 km w otwartym terenie

Pamięć 512 kontaktów

Zdalne włączanie/wyłączanie radia, funkcja monitorowania audio radiotelefonów

Wysyłanie wiadomości SMS do 128 znaków. 50 gotowych szablonów wiadomości.

Nagrywanie i odtwarzanie połączeń do 15 minut.

moc nadawcza 0,5 W

praca w systemie cyfrowym lub analogowym
128 kanałów (4 zony po 32 ch), 38 kodów PL, 181 kody DPL (razem 219 połączeń kodowanych)

szyfrowanie (scrambling)

funkcja VOX (nadawanie uruchamiane głosem)

programowanie prze komputer - USB / CPS

zasilanie z akumulatora Li-Ion 2150 mAh

czas pracy na akumulatorze Li-Ion 2150 mAh: do 20 godzin

Zestaw zawiera:

1 x radiotelefon

1 x akumulator LiIon

1 x zaczep do paska

1 x ładowarka biurkowa

Spełnia wymagania MOTOROLA XT660D

Słuchawki z mikrofonem (3 szt.)

Dwa ochronniki słuchu

Odcinający hałas zewnętrzny min: 25dB

Mikrofon z funkcją wyciszania szumów

Mikrofon elektretowy na pałąku

Przycisk PTT na obudowie ochronnika

Przewód doczepiany do ochronnika ze złączem do radiotelefonów Motorola 2pin

Przewody w zestawie wzmocnione nicią kewlarową.

Pasujący pod kaski i chełmy ochronne.

Spełnia wymagania Voxtech CHE2004

Konwerter USB-RS232/422/485 (1 szt.)

2 porty RS-232/422/485, złącza DB9

prędkość transmisji od 50 bps do 921,6 Kbps

w pełni zgodny z USB 2.0 i 1.1

prędkość transferu portu USB 480 Mbps

metalowa obudowa IP30

zasilanie zewnętrzny zasilacz

opcjonalnie dostępne terminale śrubowe do DB9

programowo wybierany RS-232, RS-422, RS-485

zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 15kV ESD

optoizolacja 2KV

sterowniki do Windows, WinCE 5.0

Spełnia wymagania Konwerter UPort 1250I-EU

Analizator sygnałów cyfrowych (1 szt.)

Funkcje:

* 2-kanałowy oscyloskop o parametrach min: 1MΩ, ±25V, wejście różnicowe, 14-bit, 100MS/s, pasmo 30MHz przy użyciu adaptera Analog Discovery BNC Adapter
* 2-kanałowy generator arbitralny o parametrach min: ±5V, 14-bit, 100MS/s, pasmo 12MHz przy użyciu adaptera Analog Discovery BNC Adapter
* Stereofoniczny wzmacniacz audio pozwalający na dołączenie słuchawek lub głośnika
* 16-kanałowy analizator logiczny (3,3 V CMOS, 100MS/s, wejścia tolerują poziomy napięć zgodne ze standardami 1,8 V oraz 5 V)
* 16-kanałowy generator przebiegów cyfrowych (3,3V CMOS, 100MS/s)
* 16 wirtualnych wejść/wyjść cyfrowych (do symulowania przycisków, przełączników, diod LED) - wygodne narzędzie do nauki i testowania aplikacji cyfrowych
* 2 wejścia/wyjścia sygnałów wyzwalania do połączenia innych przyrządów laboratoryjnych (3.3V CMOS)
* Woltomierz (AC, DC, ±25V)
* Możliwość wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych (Bodego, Nyquista, Nicholsa) dla zakresu od 1Hz do 10MHz (Network analyzer)

- Analizator widma (Spectrum Analyzer) - pomiary m.in. noise floor, SFDR, SNR, THD

* Analizator interfejsów cyfrowych (SPI, I²C, UART, równoległy)
* Dwa konfigurowalne źródła zasilania urządzeń zewnętrznych (0~+5V , 0~-5V). Maksymalna moc zasilanych urządzeń zależy od sposobu zasilania Analog Discovery 2:
* Maksymalnie po 250 mW/źródło lub 500 mW dla jednego ze źródeł przy zasilaniu z portu USB komputera
* maks. 700 mA lub 2,1 W dla każdego ze źródeł, gdy jest używany zewnętrzny zasilacz o odpowiedniej mocy

W zestawie

Analizator sygnałów cyfrowych

BNC Adapter Board

Sondy BNC Oscillosope x1/x10 (para)

Klipsy testowe Mini Grabber (6 sztuk)

Plastikowe pudełko

Kabel USB A - micro-B

Przewody połączeniowe 2x15

5 sztuk męskich złącz 1x6 goldpin

Przeciwzakłóceniowy filtr ferrytowy na kabel

Spełnia wymagania zestaw Analog Discovery 2 Pro

 dalmierz laserowy (2 szt.)

Zakres pomiaru lasera: 0.05 – 40 m

Dokładność pomiaru: ± 1.5mm

Klasa lasera: 2

Ochrona przed pyłem i wodą: IP 54

Temperatura pracy: -10° … + 50° C

Funkcje: pomiar odległości, powierzchnia, objętość, dodawanie, odejmowanie, pomiar ciągły, powierzchnia ścian, Pitagoras

Spełnia wymagania Bosch GLM 40

Rejestrator stacji pogodowej (1 szt.)

Obsługa min 8 modułów pomiarowych

Dostęp do danych z poziomu przeglądarki internetowej lub dedykowanej aplikacji na smartfon

Komunikacja: Ethernet/WiFi

Wbudowane czujniki:

temperatury powietrza zakres pomiarowy min: 0°C do +60°C; ±0.3°C

wilgotności powietrza zakres pomiarowy min: 1% do 100% RH; ±2%

ciśnienia atmosferycznego zakres pomiarowy min 540 hPa do 1100 hPa; ±1.0 hPa

Środowisko pracy: -40°C do +65°C

Zasilanie: zasilacz sieciowy, baterie 4 x AA

Wymiary max: 190 x 110 x 40 mm

Spełnia wymagania moduł Weatherlink Live

Sterownik silnika (1 szt.)

napięcie pracy 36V

prąd pracy min: 325A

częstotliwość robocza PWM: 15,6 kHz

regulacja prędkości silnika przy użyciu potencjometru w przedziale 5kΩ-0, 0-5kΩ lub napięcia 0-5V

izolacja elektryczna min: 500 VAC

norma IP53

Aluminiowa obudowa

wymiary max (D×S×W): 180 × 150 × 80 mm

Wymagania spełnia CURTIS model 1204M-5305

Wentylator (3 szt.)

Materiał wiatraka: stal

Napięcie: 230V

Szerokość płyty mocującej: 312mm

Moc min: 43W

Wydajność min: 405 m3/h

Oborty max 1300 obr/min

Poziom hałasu w odległości 3m: 32 dB

Klasa bezpieczeństwa: IP24

Wlot osłonięty siatką

Spełnia wymagania wentylator OV1-200

Kratka wentylacyjna (3 szt.)

Wymiary zewnętrzne: 250 x 250 mm

Żaluzja nieruchoma skośne

Materiał: polistyren

Kolor: biały

Spełnia wymagania Kratka wentylacyjna z siatką Vents

Regulator obrotów (3 szt.)

Regulator do obrotów silników jednofazowych

Okrągłe pokrętło regulacji

Napięcie: 230VAC

Pobór prądu: 1,5A

Wymiary max: 95x85x60

Klasa bezpieczeństwa: IP 40

Spełnia wymagania Regulator obrotów RS-1-300

akumulator 6V (6 szt.)

Przeznaczony do wózków elektrycznych MELEX

Długość max: 268 mm

Szerokość max: 190 mm

Wysokość całkowita max: 300 mm

Napięcie nominalne: 6V

Pojemność nominalna 20H: 256 Ah

Masa max: 31 kg

Pancerne płyty plusowe

 Spełnia wymagania akumulator SIAP 3PT210

 Zamawiający udostępnia zużyte akumulatory na wymianę.

Pojemnik 32L (10 szt.)

Wymiary L:510 x W:390 x H:258 mm

Kolor: transparentny

Pojemność: 32l

Materiał: PP

Tabliczka z kodem QR

Pojemnik z pokrywą zamykaną na szerokie klipsy

Spełnia wymagania Plast Team 32 L PRO BOX z pokrywą

Pojemnik 21L (10 szt.)

Wymiary L:510 x W:390 x H:169 mm

Kolor: transparentny

Pojemność: 21 L

Materiał: PP

Tabliczka z kodem QR

Pojemnik z pokrywą zamykaną na szerokie klipsy

Spełnia wymagania Plast Team 21 L PRO BOX z pokrywą

pojemniki do przechowywania 14L (10 szt.)

Wymiary L:390 x W:290 x H:185 mm

Kolor: transparentny

Pojemność: 14 L

Materiał: PP

Tabliczka z kodem QR

Pojemnik z pokrywą zamykaną na szerokie klipsy

Spełnia wymagania Plast Team 14 L PRO BOX z pokrywą

Pojemnik 8L (10 szt.)

Wymiary L:290 x W:195 x H:185 mm

Kolor: transparentny

Pojemność: 8 L

Materiał: PP

Tabliczka z kodem QR

Pojemnik z pokrywą zamykaną na szerokie klipsy

Spełnia wymagania Plast Team 8 L PRO BOX z pokrywą

Pojemnik 0.9L (10 szt.)

Wymiary L:210 x W:142 x H:57 mm

Kolor: transparentny

Pojemność: 0.9 L

Materiał: PP

Tabliczka z kodem QR

Pojemnik z pokrywą zamykaną na szerokie klipsy

Spełnia wymagania Plast Team 0.9 L PRO BOX z pokrywą

Torba do ładowania LiPo (4 szt.)

Materiał: niepalny

Rączka na górnej sciance do przenoszenia

Zamykana na rzep

rozmiar: 215 x 155 x 115 mm

Spełnia wymagania torba Pelikan 1DJ1036

Kontener do ładowania LiPo (2 szt.)

Obudowa metalowa z otworami wentylacyjnymi zamykana na zamek

Wszystkie ścianki izolowane termicznie

Przepust na kable akumulatorów

Filtr w klapie zamykającej

Wymiar wewnętrzny min: 250 x 165 x 100 mm

Spełnia wymagania Robbe Ro-Safety LiPo Storage Case

Waga precyzyjna (1 szt.)

Materiał powierzchni ważącej: Stal nierdzewna

Wymiary powierzchni ważącej min: 120 x 100 mm

Zakres ważenia: Od 0,5 do 2000 g

Podziałka: 0,01 g

Dopuszczalne przeciążenie: 135 % nośności

Wyświetlacz: LCD

Zasilanie: Zasilacz 7,5 V, 6 baterii AA

Funkcje:

- Kalibracja

-Tarowanie

- Podświetlenie tła

- Zerowanie

- Zliczanie sztuk - Tak

- Jednostki ważenia - g, ct, lb, oz, dr, GN, ozt, dwt, t, MM, TL.J, TL.T, TL.H

Spełnia wymagania waga SBS-LW-2000A

Rejestrator DVR (3 szt.)

Napięcie zasilania: 5V
Rozdzielczość zapisanych plików: VGA (640×480PX), D1(720X480), HD (1280X480)
Złącza: zdalnego sterowania, Video I/O, Audio I/O, zasilania

Rozmiar max: 50x40x15mm
Waga max: 15g
Prędkość zapisu: 30fps

Format: MJPEG

Video Format: PAL/NTSC

Karta pamięci (3 szt.)

Format karty: microSD

Pojemność min: 32GB

Prędkość zapisu min: 30 MB/s

Prędkość odczytu min: 50 MB/s

Spełnia wymagania Eachine ProDVR lub HMDVR z kartami microSD

Anemomentr (1 szt.)

Pomiar: prędkość wiatru, temperatura

Zakres pomiarowy prędkości wiatru: 0,4 - 20m/s,

Podziałka pomiaru prędkości wiatru: 0,1m/s,

Dokładność min: ± (0,2 m/s + 2 %)/± 0,5°C,

Możliwość kalibracji: ISO / DAkkS accredited,

Zakres pomiarowy temperatury: -10 do 50 °C,

Stopień ochrony: IP10,

Kalibracja fabryczna,

Dokładność min: 2%,

Zasilanie, 2 mikrobaterie (typu AAA),

Wymiary max: (D x S x W) 140 x 50 x 30 mm,

Waga max: 120g,

Spełania wymagania anemometr testo 410-1

Rękaw lotniczy mały (1 szt.)

Długość: 1 m,

średnica wlotu: 20 cm

Kolor: biało czerwony

Usztywniona krawędź wlotowa

Spełnia wymagania mały rękaw lotniczy

Okulary zegarmistrzowskie (1 szt.)

Dwie lupy

Lupa mocowana na zawiasie do oprawki

Regulacja rozstawu lup

Ramka z szerokim oparciem nosowym

Wymienne powiększenie: 10x, 15x, 20x, 25x,
Obudowa: wysokiej jakości tworzywo sztuczne (ABS),
Szkła: szklane,
Średnica soczewki min: 16mm,
Długość nauszników min: 150mm,
Oświetlenie: 2x dioda LED,
Zasilanie 1 diody: 3x bateria zegarkowa (baterie w zestawie),
Waga (z nausznikami) max: 60g.,
Kolor: czarny,

Możliwość wymiany nauszników na opaskę

Spełniają wymagania okulary zegarmistrzowskie z dwoma podświetlanymi lupami

Przedłużacz elektryczny (1 szt.)

Długość przewodu: 40m

Przekrój żyły min: 0,25mm2

Ilość żył: 3

Poziom ochrony: IP44

Prąd znamionowy min: 15A

Bezpiecznik termiczny

Bęben do nawijania na stojaku i 4 gniazdkami

Spełnia wymagania przedłużacz bębnowy BRENNENSTUHL Garant

Przedłużacz listwowy (3 szt.)

Ilość gniazd: 5

Długość przewodu: 5m

Przekrój żyły min: 0,15mm2

Ilość żył: 3

Poziom ochrony: IP44

Prąd znamionowy min: 15A

Włącznik

Kolor czerwony

Klapki na gniazdach

Spełnia wymagania przedłużacz listwowy

Ładowarka akumulatorów (1 szt.)

Jednoczesne ładowanie dwóch różnych akumulatorów

Wbudowany zasilacz 220V

Wejściowe napięcie AC 100-240 V /11-18 V DC

min. Ładowanie DC 2x 300 W / AC 200W

min. Rozładowanie 4 x 10 W

Zakres prądu ładowania 0.1-10 A

Zakres prądu rozładowania 0.1-5 A

Pobór prądu na port max. 200 mA / cel

Napięcie baterii PB 2-20 V

LiPo/LiFe/Lilon/LiHV ilość ładowanych celi 1-6 S

NiMH/NiCd ilość ładowanych celi 1-15 S

Wyposażenie:

Adapter XH do balansera x4

Przewody zakończone bananami x2

Przewód z końcówką XT60 zakończony bananami x2

Kabel zasilający AC

Spełnia wymagania: HOTA D6

Ładowarka akumulatorów (1 szt.)

Jednoczesna obsługa dwóch pakietów

Dwa wyświetlacze

Złącza dla akumulatorów: XT90

Moc ładowania min: 1050 W (2x 540 W)

Moc rozładowania min: 100 W (2x 50 W)

Prąd ładowania: 1 A - 20 A x 2

Prąd balansowania min: 1 A

Obsługiwane typy akumulatora: LiPo/LiHv

Ilość ładowanych cel: 6 S

Zawartość zestawu: Kabel zasilający AC, kabel przesyłania danych do PC

Spełnia wymagania SkyRC PC1080.

Na zakupiony sprzęt wymagana jest gwarancja producencka.

**Zadanie 3 - Wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne**

Stół montażowy (2 szt.)

Blat lakierowany o wymiarach 1600x750mm

Grubość blatu min: 30mm

Wysokość stołu: 890mm

Nogi z profili min: 40x40x2mm

Stopki poziomujące
Kolor: RAL 7021

Nośność stołu min: 1000 kg

Spełnia wymagania stół warsztatowy PROFI L3

Stół montażowy z szafkami (1 szt.)

nośność konstrukcji min: 1000 kg

Blat lakierowany o wymiarach: 1600x745mm

Wysokość stołu: 890mm

Konstrukcja z kształtowników stalowych min: 35x35x2 mm

Grubość blatu min:36 mm,

Listwa ograniczająca z tyłu blatu

Malowany proszkowo

Zabudowa 1 moduł:

2 szuflady 85x386x450 mm; 1 szuflada 173x386x450 mm; 1 szuflada 261x386x450 mm

Zabudowa 2 moduł:

2 szuflady 85x386x450 mm; 1 szuflada 173x386x450 mm; 1 szuflada 261x386x450 mm

Zabudowa 3 moduł:

2 szuflady 85x386x450 mm; 1 szuflada 173x386x450 mm; 1 szuflada 261x386x450 mm

Kolory: grafitowo-pomarańczowy RAL 7024/2003

Spełnia wymagania stół warsztatowy SS02L/EEE

Stół montażowy (1 szt.)

Blat o wymiarach 1150x745mm

Wysokość stołu: 890mm

blat lakierowany ze sklejki liściastej grubości: 30 mm

Nogi z profili min: 40x40x2mm

Poprzeczka montowana do tylnich nóżek

Kolory: grafitowy RAL 7024

Nośność stołu min: 900 kg

Spełnia wymagania stół warsztatowy SS01L

Ścianka perforowana (1 szt.)

Długość. 1600 mm

Wysokość: 920mm

Przykręcana do blatu

Kwadratowe otwory na zawieszki

Malowana proszkowo

kolor: pomarańczowy RAL2003

Spełnia wymagania ścianka NSS/02/2M

Zestaw zawieszek do ścianki (22 szt.)

Psujące do ścianki perforowanej

Skład zestawu:

Haczyk pojedynczy Dług 100mm (10 szt.)

Haczyk podwójny Dług 100 mm (5 szt.)

Zawieszka pod młotek (2 szt.)

Zawieszka do pilników ocynk, Szer. 70 mm (1 szt.)

Zawieszka na szczypce ocynk, Szer. 70 mm (1 szt.)

Zawieszka na wkrętaki ocynk, Szer 210 mm (1 szt.)

Zawieszka na wiertła ocynk, Szer 210 mm (1 szt.)

Zawieszka na 12 kluczy płaskich ocynk (1 szt.)

Spełnia wymagania haczyk pojedyńczy L100, haczyk podwójny C100, zawieszka pod młotek, zawieszka pod pilniki 70mm, zawieszka na szczypce 70mm, zawieszka na wkrętaki 210mm, zawieszka na wiertła 210mm, zawieszka na 12 kluczy płaskich

Szafa warsztatowa 120 (2 szt.)

Szerokość szafy: 120 cm

ryglowanie 3-punktowe
wymiary całkowite: 195x120x50 (WxSxG)
4 półki

wytrzymałość półki min: 60kg
3 szuflady wys. 100mm na dole szafy

Nośność szuflady min 45kg

Wysów szuflad min 90%

Kolor korpusu: 2 szt. Szary RAL7035

Kolor drzwi: Zielony RAL6029, pomarańczowe RAL2004

Spełnia wymagania Szafa warsztatowa 8931-503

Szafa magazynowa (1 szt.)

drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami
ryglowanie 2-punktowe
wymiary całkowite: 199x120x43,5 (WxSxG)
4 półki
wytrzymałość półki min: 60kg
Kolor korpusu: Szary RAL7035

Kolor drzwi: Zielony RAL6029

Spełnia wymagania Szafa warsztatowa LIGHT PROFIWS120/200

Szafa warsztatowa 100 (1 szt.)

Szerokość szafy: 100 cm

ryglowanie 2-punktowe
wymiary całkowite: 199x100x43,5 (WxSxG)
5 półek

wytrzymałość półki min: 60kg
Kolor korpusu: 2 szt. Szary RAL7035

Kolor drzwi: pomarańczowe RAL2004

Spełnia wymagania Szafa warsztatowa SBM 203W z dodatkową półką

Wykładzina do szuflady (10 szt.)

Kolor: czarny

Szerokość: 900-920 mm

Długość: 370-390 mm

Grubość max: 3 mm

Materiał: guma gładka olejoodporna

Spełnia wymagania Wykładzina amortyzująca do szuflad 910x380

System montażu (3 szt.)

Wysokość profilu: 224 cm

Szerokość profilu: 2.5 cm

Grubość profilu: 16 cm

Odległość między mocowaniami: 45 cm

Przekrój profili: 16 x 25 mm

Materiał wykonania: Stal

Kolor: szary

Spełnia wymagania szyna pionowa ELFA V224

Wspornik półki (15 szt.)

Wysokość: 5.5 cm

Szerokość: 1.3 cm

Głębokość: 32 cm

Materiał wykonania: Stal

Kolor: szary

Spełnia wymagania wspornik półki ELFA VS32

Półka ażurowa (10 szt.)

Materiał: stalowe pręty

Grubość: 1,4 cm

szerokość: 90

Głębokość: 30,5 cm

Kolor: szary

Spełnia wymagania półka ażurowa ELFA 305 x 900

Stół składany (2 szt.)

Wymiar blatu: 160 x 80 cm

Nogi stalowe składane podparte zastrzałami

Wzmocnienie blatu stalowymi profilami

Kolor blatu: buk naturalny

Kolor nóg: szary

Spełnia wymagania stół RICO

Krzesło składane (4 szt.)

Krzesło składane

Materiał ramy: stalowa

Materiał oparcia i siedziska: tworzywa sztuczne

Malowana proszkowo rama krzesła

kolor ramy: szary

Kolor siedziska i oparcia: czarny

Posiadanie Atestu Badań Wytrzymałościowych Remodex.

Spełnia wymagania krzesło POLYFOLD

Krzesło warsztatowe (2 szt.)

krzesło specjalistyczne
antypoślizgowa powierzchnia siedziska i oparcia z miękkiego tworzywa (PU)
uchwyt w górnej części oparcia ułatwiający przesuwanie krzesła
regulowana wysokość oparcia za pomocą śruby
regulowana głębokość siedziska za pomocą śruby
regulowana wysokość siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego 380 - 510mm
podstawa: stalowa z nakładkami z tworzywa sztucznego
samohamowne kółka do powierzchni twardych

Spełnia wymagania Krzesło NARGO RTS ts13

Na zakupiony sprzęt wymagana jest gwarancja producencka.

**Zadanie 4 - elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych**

Agregat prądotwórczy (1 szt.)

Moc max.: 2,2 kW

Moc nom.: 1,8 kW

Gniazda AC: 2 gniazda 230V 16A

Gniazda DC: 12V - 8,3A

LWA: 90 db(A)

Stopień ochrony: IP23

Silnik: Honda GX120

Moc max.: 2,8 KM

Rozruch: Ręczny

Waga max: 23 kg

Zbiornik paliwa min: 3,5l

Czas pracy: do 3,6h

Zabezpieczenia magneto-termiczne prądnicy i olejowe silnika.

Kontrolki pracy i przeciążenia.

Tryb pracy ekonomicznej - Eco Throttle,

Gniazdo prądu stałego,

Gniazda do autosynchronizacji

Spełnia wymagania Honda EU 22i

Namioty 3x3 (2 szt.)

Namiot składany nożycowo

Szerokość x długość po rozłożeniu: 3 x 3m

Wymiary stelaża po złożeniu max: 0,29 x 0,29 x 1,60 m

Trzy poziomy regulowania wysokość nóg

Tkanina wodoodporna

Nadruk kolorowy na powierzchni dachu wg rysunku

Wyposażenie namiotu:

dach

Dwie ściany z oknami i roletami w kolorze dachu

Jedna ściana pełna w kolorze dachu

Trzy rynny w kolorze dachu

Pokrowiec na stelaż

Sześć śledzi

Sześć szpilek

Cztery odciągi



Maszt antenowy (3 szt.)

wysokość maksymalna: 260 cm

wysokość minimalna: 1110 cm

wysokość po złożeniu max: 90 cm

średnica po złożeniu: 10 cm

ilość sekcji: 3

amortyzacja: powietrzna

materiał: aluminium

mocowanie: uniwersalne

udźwig: 5 kg

waga statywu min: 1,6 kg

Spełnia wymagania Quadralite AIR260 statyw studyjny

Skrzynia transportowa (2 szt.)

Wymiary **wewnętrzne** (szer x wys x dług): 0,3 x 0,4 x 1,7 m

Cztery uchwyty do przenoszenia

Otwierana od góry

Nóżki gumowe

Grubość ścianek max. 8mm

Bez wyściółki wewnętrznej

Kolor brązowy

Skrzynia transportowa (1 szt.)

Wymiary **wewnętrzne** (szer x wys x dług): 55 x 25 x 140 cm

Dwa uchwyty do przenoszenia

Otwierana od góry

Nóżki gumowe

Grubość ścianek max. 8mm

Oklejenie wewnątrz płaską pianką o grubości max 5 mm

Kolor brązowy

Skrzynia transportowa (1 szt.)

Wymiary **wewnętrzne** dostosowane do telewizora LCD 55” z podstawką (szer x wys x dług): 10 x 70 x 120 cm

Dwa uchwyty do przenoszenia

Otwierana od góry

Nóżki gumowe

Grubość ścianek max. 8mm

Miejsce na pilota i przewód zasilania

Wyściełanie gąbką utrzymującą telewizor

Kolor brązowy

Skrzynia transportowa (1 szt.)

Wymiary **wewnętrzne** dostosowane do monitora LCD 22” o wymiarach 0,49 x 0,3 x 0,045 bez podstawy

Skrzynia musi umożliwić pracę monitora bez jego wyjmowania

Miejsce na kabel zasilający (2m), HDMI (1,5m), VGA (1,5m)

Skrzynia bez wyściółki wewnętrznej

Kolor brązowy

Walizka transportowa (2 szt.)

Kolor: srebrny

Szerokość wewnętrzna: 405 mm

Wysokość wewnątrz: 125 mm

Głębokość wewnętrzna: 290 mm

Wysokość zewnętrzna: 145 mm

Szerokość zewnętrzna: 430 mm

Głębokość zewnętrzna: 315 mm

Przegródki przestawne

Demontowalny panel na narzędzia

Zamek na kluczyk

Wzmocnienia naroży

Spełnia wymagania TOOLCRAFT 1409403

Na zakupiony sprzęt wymagana jest gwarancja producencka.

ROZDZIAŁ VI

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY

**PROJEKT UMOWY nr…..**

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 2019 r. poz. 2019 z późn. zm ) w trybie podstawowym nr MELBDZ.261.16.2021 na Dostawa wyposażenia do Laboratorium UAV Współdziałanie – wyposażenie warsztatowe – zadanie 1, wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 2 , wyposażenie warsztatowe oraz dodatkowe elementy, części zapasowe, oraz materiały eksploatacyjne – zadanie 3, elementy latającego laboratorium oraz zestaw skrzyń transportowych – zadanie 4 w ramach realizacji projektu „Terenowy poligon doświadczalno-wdrożeniowy w powiecie przasnyskim” RPMA.01.01.00-14-9875/17 dla Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, …………………………………………………….. godnie z ofertą z dnia .............................. roku, stanowiąca integralny załącznik do niniejszej umowy- zadanie……..

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

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu nieprawdziwości powyższego oświadczenia.

§ 3

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

§ 4

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

§ 5

1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto w wysokości: ………………………**,00 PLN** (słownie: ……………………………………………… złotych 00/100), plus należny podatek VAT w wysokości **…………………………………….. PLN** (słownie: ……………………………..złote 00/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie **……………………… PLN** (słownie: …………………………………złote 00/100)
2. 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 określony w §1 Umowy.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony zgodnie z załączonym wzorem i podpisany zgodnie przez obie strony.
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 .

§ 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. Strony ustalają, że obowiązującą je formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów i w podanych wysokościach:

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 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.

1. 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.

1. Każdej osobie, której dane są przetwarzane przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, jeśli jej zdaniem, przetwarzanie danych osobowych - narusza przepisy prawa.
2. 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 , ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeks postępowania cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy, Zamawiający zobowiązany jest do wyczerpania postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie 21 od daty zgłoszenia roszczeń, Zamawiający może zwrócić się do sądu.
4. Strony powinny dążyć do polubownego rozwiązywania sporów, we szczególności do zawezwania do próby ugody określonej przepisami 184-186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

1. 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. [↑](#footnote-ref-1)
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. [↑](#footnote-ref-2)
3. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia część tekstu do wersu rozpoczynającego się od „reprezentowany/reprezentowani przez” należy zwielokrotnić do liczby odpowiadającej liczbie wykonawców. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)
5. Należy podać wartość netto i brutto w PLN; [↑](#footnote-ref-5)