

Sygnatura sprawy: AMW-KANC.SZP.2712.12.2024

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA



ZAMAWIAJĄCY:

Akademia Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69
81-127 GDYNIA
www.amw.gdynia.pl



ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU

Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: przetarg nieograniczony

Podstawa prawna: art. 132 Ustawa z dnia 11.09.2019 r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2023 r. poz. 1605)

ZATWIERDZAM

Rektor-Komendant
wz. kmdr Sławomir DOROTYN

dnia 2024 r.

Opracowała: Sekcja Zamówień Publicznych

ROZDZIAŁ 1 Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Nazwa: Akademia Marynarki Wojennej

Adres: **ul. inż. Śmidowicza 69**
81 – 127 GDYNIA

Numer telefonu: **261262537**

Godziny urzędowania: **od godz. 7.30 do godz. 15.30**

NIP: **586-010-46-93**

REGON: **190064136**

Adres poczty elektronicznej: przetargi@amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej: www.amw.gdynia.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

*Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązany jest posiadać konto na platformie zakupowej.
Zarejestrowanie i utrzymanie konta na platformie zakupowej oraz korzystanie z platformy jest bezpłatne.*

ROZDZIAŁ 2 Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia

platforma zakupowa
<https://platformazakupowa.pl/>

ROZDZIAŁ 3 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w **trybie nieograniczonym** na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”.

ROZDZIAŁ 4 Opis przedmiotu zamówienia

1. Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

część I: CPV - 31210000-1 – elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych

część II: CPV - 48320000-7 – pakiety oprogramowania do rysowania i odwzorowywania

część III: CPV - 31700000-3 – urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

część IV: CPV - 31700000-3 – urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

część V: CPV - 31100000-7 – elektryczne silniki, generatory i transformatory

część VI: CPV - 38341300-0 – przyrządy do mierzenia wielkości elektrycznych

część VII: CPV - 31160000-5 – części silników elektrycznych, generatorów i transformatorów

część VIII: CPV - 39180000-7 – meble laboratoryjne

część IX: CPV - 39180000-7 – meble laboratoryjne

część X: CPV - 31700000-3 – urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

2. Przedmiotem zamówienia jest Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki:

- **Część I:** Dostawa stanowisk do badań zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej
- **Część II:** Dostawa oprogramowania do tworzenia graficznej dokumentacji technicznej i projektowania układów elektrycznych

- **Część III:** Dostawa uniwersalnych zestawów zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilaczy UPS
- **Część IV:** Dostawa uniwersalnego zestawu zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilacza trójfazowego AC/DC
- **Część V:** Dostawa elementów stanowiska dydaktycznego do projektowania i konstrukcji maszyn elektrycznych
- **Część VI:** Dostawa aparatury pomiarowej w postaci magnetometru
- **Część VII:** Dostawa stanowisk dydaktycznych z zakresu magnetyzmu oraz projektowania i konstrukcji transformatora
- **Część VIII:** Dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci mobilnych stołów laboratoryjnych
- **Część IX:** Dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci stołów laboratoryjnych
- **Część X:** Dostawa elementów uzupełniających stanowisk laboratoryjnych, aparatury pomiarowej oraz wyposażenia do ich transportu i przechowywania

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w załączniku nr 2 do SWZ.

3. Zamawiający informuje, że podstawą do wstępu cudzoziemców na teren Akademii przed przystąpieniem do realizacji umowy jest otrzymanie pozwolenia jednorazowego na wjazd w wyniku uzyskania pozytywnej opinii Dyrektora Zarządu Operacyjnego Służby Kontrwywiadu Wojskowego poprzez Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub otrzymanie jednorazowego pozwolenia wydanego przez Dowództwo Generalne Rodzajów Sił Zbrojonych (wymóg uzyskania zgody SKW zgodnie z zasadami wynikającymi z decyzji nr 19/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 24.01.2017r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony narodowej (Dz. Urz. MON poz. 18).

Zamawiający zastrzega, że procedura wyrażenia zgody na realizację umowy przez pracowników nie posiadających obywatelstwa polskiego może potrwać około miesiąca. Z powyższego Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia związane ze zmianą terminu wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji Umowy zapozna się z procedurami wstępu na teren Akademii obowiązujących u Zamawiającego.

ROZDZIAŁ 5 Informacje o przedmiotowych środkach dowodowych

Zamawiający **przewiduje** przedmiotowe środki dowodowe w postaci wypełnionych tabeli z Załącznika nr 2 (**dotyczy wszystkich części**).

ROZDZIAŁ 6 Termin wykonania zamówienia

Terminy realizacji zamówienia: **na części od I do X**
6 miesięcy od dnia podpisania umowy, nie później niż do **25.11.2024r.**

ROZDZIAŁ 7 Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Wykonawcę:
- 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) 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) 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) 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 1.1;
 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 pzp, 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.
 7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia (art. 110 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych).

ROZDZIAŁ 8 Informacje o warunkach udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy **spełniają warunki udziału w postępowaniu** dotyczące:
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym**
Opis spełnienia warunku:
Wykonawca musi posiadać zdolność do występowania w obrocie gospodarczym tj. być wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
Na potwierdzenie spełnienia warunku Wykonawca przedstawi KRS, CEIDG (**dotyczy wszystkich części**).
 - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**
Opis spełnienia warunku:
Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
Opis spełnienia warunku:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

4) **zdolności technicznej lub zawodowej**

Opis spełnienia warunku:

Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków w tym zakresie. Zamawiający nie dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu

Ocena spełnienia warunków będzie dokonywana metodą 0-1, tj. spełnia/nie spełnia w oparciu o oświadczenia i dokumenty dołączone do oferty bądź po ich uzupełnieniu na wezwanie Zamawiającego

ROZDZIAŁ 9 Wykaz podmiotowych środków dowodowych

Wykaz oświadczeń oraz podmiotowych środków dowodowych w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale 7 SWZ Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, działając na podstawie art. 126 ust. 1 PZP wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych:
 - 1) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania składane są na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, w skrócie „JEDZ”, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16).

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, JEDZ składa każdy z Wykonawców.

Sporządzając oświadczenie JEDZ można skorzystać z nieodpłatnego narzędzia wspierającego Zamawiających i Wykonawców w stosowaniu standardowego formularza JEDZ w wersji elektronicznej, udostępnionego przez Urząd Zamówień Publicznych pod adresem <http://espd.uzp.gov.pl/>.
 - 2) Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
 - a) art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy pzp
 - b) art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy pzp, dotycząca orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
- sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem
 - 3) Odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzonych nie wcześniej niż 6 miesiące przed jej złożeniem
 - 4) Oświadczenie Wykonawcy w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, 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 ze zm.), 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 **(załącznik nr 4)**;
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
 - 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w ust. 1 pkt 2) - składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2)

ROZDZIAŁ 10 Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu, których Zamawiający będzie komunikował się z Wykonawcami, oraz informacje

o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzenia, wysłania i odbierania korespondencji elektronicznej

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem:
<https://platformazakupowa.pl/>
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”.
Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego Wykonawcy.
4. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez Zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
5. Zamawiający, zgodnie z art. 67 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, określa wymagania techniczne i organizacyjne sporządzenia, wysłania i odbierania korespondencji elektronicznej, tj.:
 - a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
 - b) komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć RAM min. 2 GB, procesor Intel Pentium IV 2 GHZ lub nowszy, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows wersja 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje,
 - c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0,
 - d) włączona obsługa JavaScript,
 - e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
 - f) Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - g) Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
6. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej [pod linkiem](#) w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej [pod linkiem](#).
7. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl**, w szczególności za sytuację, gdy Zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu otwarcia ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do Zamawiającego”).
Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek określony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
8. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

9. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

ROZDZIAŁ 11	Informacja o sposobie komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69
--------------------	---

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 12	Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami
--------------------	---

Sekcja Zamówień Publicznych

Anna PARASIŃSKA, Beata ŁASZCZEWSKA-ADAMCZAK, Rafał FUDALA, Sabina REDA

ROZDZIAŁ 13	Termin związania ofertą
--------------------	--------------------------------

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **02.07.2024 r.**
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

ROZDZIAŁ 14	Opis sposobu przygotowania oferty
--------------------	--

1. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe, (jeżeli były wymagane) składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem w przypadku zamówień o wartości równej lub przekraczającej progi unijne. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu¹ przez platformazakupowa.pl oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk **Przejdź do podsumowania**).
2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
3. Oferta musi być:
 - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

¹ Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, czyli podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
8. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje, że podlegać będzie odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę muszą być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, Wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
11. Opatrzony plik zawierający skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, albo przez Podwykonawcę.
12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
13. Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z “OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.
14. Zalecenia:
 - a) *Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) ze szczególnym wskazaniem na .pdf*
 - b) *W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:*
 - .zip
 - .7Z
 - c) *Wśród formatów powszechnych a NIE występujących w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. Dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.*
 - d) *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.*
 - e) *Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.*
 - f) *Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju..*

- g) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
- h) Komunikacja z Wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza "Wyślij wiadomość do Zamawiającego", nie za pośrednictwem adresu email.
- i) Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
- j) Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na kilka godzin przed terminem składania ofert/wniosków.
- k) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
- l) Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- m) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
- n) Zamawiający zaleca, aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików, co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

15. Dokumenty stanowiące ofertę, które należy złożyć:

- a) **Formularz ofertowy**- sporządzony według wzoru (**załącznik 1**);
- b) **Wypełnione tabele z załącznika nr 2 (OPZ) jako przedmiotowy środek dowodowy (dotyczy wszystkich części);**
- c) **Oświadczenie Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia (załącznik nr 5);**
- d) **Oświadczenie RODO** - sporządzone według wzoru (**załącznik nr 6**);

Dokumenty, które należy złożyć wraz z ofertą, (jeżeli dotyczy):

- a) **Pełnomocnictwo** upoważniające do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;
- b) **Pełnomocnictwo dla pełnomocnika** do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

Dokumenty i oświadczenia, które Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego, którego oferta została najwyższej oceniona. Zamawiający wezwie wykonawcę, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, aktualnych na dzień złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i spełnienia warunków, następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) **JEDZ**
 - b) **Odpis z KRS lub CEiDG;**
 - c) **Informacja** z Krajowego Rejestru Karnego z art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy PZP oraz z art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP;
 - d) **Oświadczenie o przynależności** bądź braku przynależności do grupy kapitałowej (**załącznik nr 4**);
 - e) **Oświadczenie o aktualności informacji (załącznik nr 7);**
17. Oferta, JEDZ w postępowaniu muszą być złożone w oryginale.
18. Jeżeli Wykonawca niełoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne, Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie.
19. Postanowień ust. 18 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
20. Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym

podpisem elektronicznym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. - Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego.

21. Oferty składane wspólnie (konsorcjum, spółka cywilna itp.)
22. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
23. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
24. Do oferty wspólnej Wykonawcy dołączają pełnomocnictwo.
25. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania i do niego Zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.
26. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców, powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) oferta wspólna powinna być sporządzona zgodnie z SWZ;
 - b) sposób składania dokumentów w ofercie wspólnej:
 - dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np.: JEDZ składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu;
 - dokumenty wspólne takie jak np.: formularz ofertowy, formularz cenowy, dokumenty podmiotowe i przedmiotowe składa pełnomocnik Wykonawców w imieniu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną;
 - c) kopie dokumentów dotyczących każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych Wykonawców.
27. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) Wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić Zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą, co najmniej:
 - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji, jakości i rękopmi.

ROZDZIAŁ 15 Sposób oraz termin składania ofert

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: **<https://platformazakupowa.pl/>** w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **03.04.2024 r. o godz. 09:00**
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 1 oraz ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 tej ustawy sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

ROZDZIAŁ 16 Termin otwarcia ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, tj. **03.04.2024r. o godz. 09:15.**
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. **Otwarcie ofert jest niejawne.**
6. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego 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.
7. Informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.
8. W przypadku ofert, które podlegają negocjacom, Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 6 pkt 2, niezwłocznie po otwarciu ofert ostatecznych albo unieważnieniu postępowania.
9. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji z otwarciem ofert, z udziałem wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line a ma jedynie takie uprawnienie.

ROZDZIAŁ 17 Sposób obliczenia ceny

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie zobowiązania wynikające z umowy, tj. wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami SWZ i uwzględniać cały zakres przedmiotu zamówienia (w tym podatki i narzuty). Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT - jeżeli występuje.
2. Cenę należy określić z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Kwoty wykazane w ofercie zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
3. Cena ustalona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.
4. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy wpisać do „Formularza ofertowego” stanowiącego załącznik do niniejszej specyfikacji warunków zamówienia.
5. Wynagrodzenie za przedmiot umowy jest wynagrodzeniem ryczałtowym.

ROZDZIAŁ 18 Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował **następującymi kryteriami:**

Część I, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60 %	60 pkt.
2.	Okres gwarancji /OG/	40 %	40 pkt.

- a) **Cena wykonania zamówienia /C/** – obejmuje cenę wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie rzeczowym określonym w niniejszej SWZ. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów = **60 pkt**, oferty następne będą oceniane na zasadzie proporcji w stosunku do oferty najtańszej wg wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie: C – liczba punktów za cenę
 C_{min} – najniższa cena ofertowa
 C_{bad} – cena badanej oferty

- b) **Okres gwarancji /OG/** - maksymalna liczba punktów uzyskanych w kryterium *okres gwarancji /OG/* wynosi **40 pkt**, gdzie: **12** miesięcy gwarancji jest minimalnym okresem, za które Wykonawca otrzyma **0 punktów**, a **36** miesięcy jest maksymalnym okresem gwarancji, za który Wykonawca otrzyma **40 punktów**. Zamawiający przyzna punkty w kryterium gwarancji w następujący sposób:

Okres gwarancji	Liczba przyznanych punktów
36 miesięcy	40 pkt
24 miesiące	20 pkt
12 miesięcy	0 pkt

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + OG$$

gdzie: W – łączna liczba punktów danego Wykonawcy
 C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”
 OG – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Okres gwarancji”

Część II

L.p.	Nazwa kryterium	Waga	Sposób punktowania
1.	Cena /C/	60 %	60 pkt.
2.	Termin realizacji /D /	40 %	40 pkt.

- a) **Cena wykonania zamówienia /C/** – obejmuje cenę wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie rzeczowym określonym w niniejszej SWZ. Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów = **60 pkt**, oferty następne będą oceniane na zasadzie proporcji w stosunku do oferty najtańszej wg wzoru:

$$C = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie: C – liczba punktów za cenę
 C_{min} – najniższa cena ofertowa
 C_{bad} – cena badanej oferty

- b) **Termin realizacji /D/** - maksymalna liczba punktów uzyskanych w kryterium termin realizacji /D/ wynosi **40 pkt**. Punkty będą przyznawane za czas dostawy, według kryteriów podanych w tabeli poniżej:

Termin realizacji (czas dostawy)	Liczba przyznanych punktów
do 30 dni	40 pkt
od 31 dni do 60 dni	20 pkt
od 61 dni do 120 dni	10 pkt
od 121 dni	0 pkt

Całkowita liczba punktów jest sumą punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach równą:

$$W = C + D$$

gdzie: **W** – łączna liczba punktów danego Wykonawcy
C – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Cena”
D – liczba punktów ocenianej oferty w kryterium „Termin realizacji”

Komisja przetargowa oceni oferty sumując punkty uzyskane z poszczególnych kryteriów.

- Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
- Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najwyższą liczbą punktów.
- W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej ilości punktów, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
- W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę w terminie związania z ofertą określonym w SWZ.
- Jeżeli termin związania ofertą upłyne przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.
- W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 7, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

ROZDZIAŁ 19 Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

- Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
- Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.
- Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.
- Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią załącznik do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.
- Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty, jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

ROZDZIAŁ 20 Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy

1. Zamawiający wymaga, aby wybrany Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do SWZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie, iż ostateczna treść umowy w stosunku do projektu umowy może ulec zmianie, jednakże wyłącznie w przypadku, gdy zmiana ta nie jest istotna w rozumieniu art. 454 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i w zakresie przewidzianym w treści projektu umowy, zgodnie z art. 455 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
3. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - 1) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 2) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego Umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny,
4. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w § 2 ust. 1 nie może ulec zmianie, za wyjątkiem okoliczności i na zasadach tam określonych. (**załącznik 3 §7**).

ROZDZIAŁ 21 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 2.1. niezgodna z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2.2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
 - 2.3. zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX ustawy Prawo zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej”.

ROZDZIAŁ 22	Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1, jeżeli Zamawiający je przewiduje
--------------------	---

Zamawiający **przewiduje** podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający może wykluczyć wykonawcę:
 - 1) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, 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 ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 2) ~~który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:~~
 - a) ~~będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,~~
 - b) ~~będącego osobą fizyczną prawomocnie skazanego **ukaranego** za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,~~
 - c) ~~wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;~~
 - 3) 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 lub **ukarano** za wykroczenie, o którym mowa w pkt 2 lit. a lub b;
 - 4) w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 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;
 - 6) jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2, którego nie można skutecznie wy-eliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;
 - 7) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
 - 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;
 - 9) który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował po-zyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 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.

2. W przypadkach, o których mowa w 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 ust. 1 pkt 4, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.
3. W związku z ustawą z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, **wyklucza się z postępowania wykonawców rosyjskich** w rozumieniu przepisów rozporządzenia 833/2014 zmienionego rozporządzeniem 2022/576. **Zakaz obejmuje również podwykonawców, dostawców i podmioty, na których zdolności wykonawca polega**, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.
Weryfikacji braku zaistnienia tej podstawy wykluczenia w stosunku do wykonawcy zamawiający dokona wszelkimi dostępnymi środkami np.: za pomocą ogólnodostępnych rejestrów takich jak Krajowy Rejestr Sądowy, Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej, Centralny Rejestr Beneficjentów Rzeczywistych itd.

ROZDZIAŁ 23 **Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

ROZDZIAŁ 24 **Liczba części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczba części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części**

Ofertę można złożyć na wszystkie części.

ROZDZIAŁ 25 **Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwotę, jeżeli Zamawiający przewiduje obowiązek wniesienia wadium**

Zamawiający **przewiduje konieczność złożenia wadium** – dotyczy części VIII, IX

Kwota wadium wynosi na **część VIII: 1.500,00PLN**

Kwota wadium wynosi na **część IX: 5.400,00PLN**

Wadium należy wnieść w jednej z form określonych w art. 97 ust. 7 ustawy Pzp., przed upływem terminu składania ofert (zgodnie z art. 97 ust. 5 Pzp). Numer konta:

PEKAO Bank Pekao S.A. 19 1240 2933 1111 0010 2946 0480.

ROZDZIAŁ 26 **Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Zamawiający je przewiduje**

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ 27 **Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli Zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie**

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 28 **Liczba Wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.**

Nie dotyczy

ROZDZIAŁ 29 Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień

Zamawiający **nie przewiduje** możliwości udzielenia zamówień z wolnej ręki o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 30 Informacje dotyczące przeprowadzenia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje możliwość albo wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów

Zamawiający **nie przewiduje** odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej.

ROZDZIAŁ 31 Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

1. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).
3. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

ROZDZIAŁ 32 Informacje o uprzedniej ocenie ofert, zgodnie z art. 139, jeżeli zamawiający przewiduje odwróconą kolejność oceny.

Zamawiający **przewiduje** odwróconą kolejność oceny.

ROZDZIAŁ 33 Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną

Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.

ROZDZIAŁ 34 Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot

Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 261.

ROZDZIAŁ 35 Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 36 Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania

Nie dotyczy.

ROZDZIAŁ 37 Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli Zamawiający przewiduje takie wymagania

Zamawiający **nie zastrzega** możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ 38	Informację o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli Zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 i art. 121 ustawy Prawo zamówień publicznych
--------------------	--

Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.

ROZDZIAŁ 39	Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych
--------------------	---

Zamawiający **nie wymaga** złożenia oferty w postaci katalogu elektronicznego.

ROZDZIAŁ 40	Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez Zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego
--------------------	--

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”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest */Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, ul. Inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia/*;
- inspektorem ochrony danych osobowych w */nazwa zamawiającego/* jest Pan/~~Pani~~ / *mgr inż. Janusz Gawrych, kontakt: iod@amw.gdynia.pl, 261-262-644/ **;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego **AMW-KANC.SZP.2712.12.2024** prowadzonym w trybie **przetargu nieograniczonego**
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 ust. 6 oraz art. 19, art. 74 ust. 3 i 4, art. 75 i 76 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 4 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 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;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **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.**

1) rozporządzenie 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).

* **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.

** **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.

*** **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.

ROZDZIAŁ 41	Regulacje „sankcyjne” ustaw i rozporządzeń dla wykonawcy / wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego, składanych na podstawie art. 125 ust. 1 oraz podmiotu udostępniającego zasoby, składanych na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2021 r
--------------------	--

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.

Zgodnie z treścią ww. przepisu, zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, tj. dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/23/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania koncesji (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 1) (dalej jako: dyrektywa 2014/23/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 65) (dalej jako: dyrektywa 2014/24/UE), dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/25/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie udzielania zamówień przez podmioty działające w sektorach gospodarki wodnej, energetyki, transportu i usług pocztowych, uchylającej dyrektywę 2004/17/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014, str. 243) (dalej jako: dyrektywa 2014/25/UE), oraz dyrektywy 2009/81/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie koordynacji procedur udzielania niektórych zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi przez instytucje lub podmioty zamawiające w dziedzinach obronności i bezpieczeństwa i zmieniającej dyrektywę 2004/17/WE i 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 216 z 20.8.2009, str. 76) (dalej jako: dyrektywa 2009/81/WE), a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- 1) **obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;**
- 2) **osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub**
- 3) **osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu, w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.**

W myśl art. 125 ust. 2 ustawy Pzp w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego o wartości równej lub przekraczającej progi unijne oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji składane jest na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), sporządzonym zgodnie ze wzorem określonym w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiającym

standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE L 3 z 06.01.2016, str. 16). Niemniej jednak z uwagi na fakt, że standardowy formularz JEDZ nie obejmuje swoim zakresem podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576, zamawiający wymaga takiego oświadczenia w dokumentach zamówienia, a wykonawca musi złożyć takie oświadczenie zgodnie z wymaganiami zamawiającego. Powyższy zakaz obowiązuje również na etapie realizacji zamówienia, w związku, z czym zamawiający nakłada na wykonawcę obowiązek przedłożenia aktualnych stosownych oświadczeń podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku wszelkich zmian w tym zakresie.

Treść dokumentu uwzględnia oświadczenie dotyczące wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r., poz. 835, dalej jako: „ustawa”). Zgodnie z treścią ww. przepisu, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- 1) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 2) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
- 3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Więcej informacji na temat art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 oraz ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych, w zakładce „Ukraina”:

<https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/ogolnournijny-zakaz-udzialu-rosyjskich-wykonawcow-w-zamowieniach-publicznych-i-koncesjach2> oraz <https://www.uzp.gov.pl/ukraina/komunikaty/nowe-podstawy-wykluczenia-z-postepowania-lub-konkursu-oraz-kara-pieniezna-jako-sankcje-w-celu-przeciwdzialania-wspieraniu-agresji-federacji-rosyjskiej-na-ukraine>

Stosownie do art. 63 ust. 1 ustawy Pzp, oświadczenie musi być złożone, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

ROZDZIAŁ 42 Załączniki

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy
Załącznik nr 2	Opis przedmiotu zamówienia zawierający tabele do wypełnienia jako przedmiotowy środek dowodowy (dot. wszystkich części)
Załącznik nr 3	Projekt umowy
Załącznik nr 4	Oświadczenie o grupie kapitałowej
Załącznik nr 5	Oświadczenia wykonawcy/wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
Załącznik nr 6	Oświadczenie RODO
Załącznik nr 7	Oświadczenie o aktualności informacji

Gdynia,02.2024 r.

Podpisy osób uprawnionych

WNIOSKUJĄCY

(odpowiedzialny za opis przedmiotu zamówienia, zawarcie i realizację umowy):

kmdr por. dr inż. Adam **POLAK**

UZGODNIONO Z:

(Sekcją Zamówień Publicznych w zakresie procedur Prawa zamówień publicznych)

Anna **PARASIŃSKA**

UZGODNIONO Z:

(Kancelarz AMW)

Marek **DRYGAS**

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

DANE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Nazwa Wykonawcy (firmy)

.....

Adres Siedziby Wykonawcy (firmy)

.....

Adres do korespondencji

.....

Nr telefonu/**e-mail**/...../.....

NIP

REGON

WOJEWÓDZTWO

oświadczam, że jestem (należy wybrać z listy)

- mikroprzedsiębiorstwem,
- małym przedsiębiorstwem,
- średnim przedsiębiorstwem,
- jednoosobową działalność gospodarczą,
- osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej,
- inny rodzaj.

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Modernizację Laboratorium Podstaw Elektrotechniki,
nr referencyjny AMW-KANC.SZP.2712.12.2024**

Część I:

Dostawa stanowisk dydaktycznych z zakresu zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej.

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiący (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część II:

Dostawa oprogramowania do tworzenia graficznej dokumentacji technicznej i projektowania układów elektrycznych

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

cena brutto..... PLN

Czas dostawy dni.

Część III:

Dostawa uniwersalnych zestawów zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilaczy UPS

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część IV:

Dostawa uniwersalnego zestawu zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilacza trójfazowego AC/DC

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część V:

Dostawa elementów stanowiska dydaktycznego do projektowania i konstrukcji maszyn elektrycznych

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto: PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część VI:

Dostawa aparatury pomiarowej w postaci magnetometru

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część VII:

Dostawa stanowisk dydaktycznych z zakresu magnetyzmu oraz projektowania konstrukcji transformatora

i

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część VIII:

Dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci mobilnych stołów laboratoryjnych

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiące (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część IX:

Dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci stołów laboratoryjnych

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiący (gwarancja minimum 12 miesięcy)

Część X:

Dostawa elementów uzupełniających stanowisk laboratoryjnych, aparatury pomiarowej oraz wyposażenia do ich transportu i przechowywania

Cena za wykonanie zamówienia wynosi:

cena netto:PLN

cena brutto..... PLN

Okres gwarancji.....miesiący (gwarancja minimum 12 miesięcy)

- 1) oświadczamy, że wybór oferty:
 - nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
 - będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył *(Wpisać nazwę /rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług)* objętych przedmiotem zamówienia.
- 2) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ,

Uwaga! Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia miejsc wykropkowanych

1. Opis przedmiotu zamówienia:

CZEŚĆ I

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk dydaktycznych z zakresu zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej:

Tabela 1. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Stanowisko do badania zabezpieczeń (1 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kompleksowe stanowisko umożliwiające badanie zabezpieczeń trójfazowych: co najmniej wyłącznika instalacyjnego, bezpieczników, zabezpieczenia termicznego przeciążeniowego oraz wyłącznika różnicowoprądowego (jednofazowego lub trójfazowego), – wydzielony obwód dla każdego z zabezpieczeń (wyłącznik różnicowoprądowy dołączony na stałe lub dołączalny do co najmniej jednego obwodu), załączany poprzez przełącznik, – wbudowane źródło z zadajnikiem napięcia i/lub prądu probierczego, – sposób zasilania: napięcie znamionowe 400 V 50 Hz, wymagana moc nie więcej niż 4 kVA, – masa: nie więcej niż 120 kg, – wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 1000 x 500 x 450 [mm], – zakres temperatur pracy: nie gorszy niż +5°C - +40°C, – dopuszczalna wilgotność otoczenia: nie mniej niż 80% w temperaturach do 30°C, – dedykowany moduł obciążenia: <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej o charakterze rezystancyjnym, • napięcie zasilające dostosowane do maksymalnej wartości możliwej do uzyskania na stanowisku, • możliwość pracy z częstotliwością 50 Hz i 60 Hz, • moc co najmniej 3 kW / 3 kVA, • możliwość pracy jednofazowej i trójfazowej – każda faza załączana niezależnie, • możliwość pracy symetrycznej i asymetrycznej – regulacja obciążenia każdej z faz niezależnie (co najmniej 3 stopnie), • możliwość połączenia w układ gwiazdy i trójkąta, • masa: nie więcej niż 30 kg, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 450 x 450 x 450 [mm]. 		

Stanowisko do badania ochrony przeciwporażeniowej (2 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kompleksowe stanowisko umożliwiające badanie różnych aspektów ochrony przeciwporażeniowej, co najmniej: izolacji ochronnej, ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, separacji elektrycznej, rezystancji uziemienia, – możliwość odwzorowania warunków panujących w układach TN, TT, IT, – wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy, – wbudowane zabezpieczenie przed skutkami zwarć i przeciążeń (co najmniej bezpiecznik), – napięcie wyjściowe podawane na panel w zakresie wartości bezpiecznej dla obwodów AC 50 Hz: nie więcej niż 25 V, – sygnalizacja optyczna zagrożenia do użytkownika instalacji, – możliwość pomiaru rezystancji uziemienia (co najmniej 5 uziomów o rezystancjach nie mniej niż 2 Ω, nie więcej niż 15 kΩ), – znamionowe napięcie zasilające: nie więcej niż 230 V 50 Hz, – wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 550 x 300 [mm], – dołączony komplet dedykowanych przewodów i/lub złączek. 		

CZEŚĆ II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do tworzenia graficznej dokumentacji technicznej i projektowania układów elektrycznych:

Tabela 2. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Oprogramowanie do tworzenia graficznej dokumentacji technicznej (6 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
1) Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – moduł tworzenia schematów blokowych: co najmniej BPMN, SDL, IDEF0/1, – moduł tworzenia harmonogramów, – moduł tworzenia sieci: co najmniej Azure, Amazon Web Services, stojak, szczegółowa sieć, katalog LDAP, – moduł tworzenia map i rozkładów pomieszczeń: co najmniej elektryczne i telekomunikacyjne, plan sufitu, dom, przestrzeń, HVAC, plan zakładu, rozkład pomieszczeń, plan wodociągów i połączeń rurowych, – moduł inżynierii: co najmniej podstawowe podzespoły elektryczne, oprzyrządowanie, systemy hydrauliczne i pneumatyczne, sterowanie przemysłowe, obwody i logika, przepływ procesów, – moduł baz danych i oprogramowania, – możliwość modyfikacji kształtów przy zachowaniu układu rysunku, – opcja automatycznego wyrównywania i odstępów, – pełna kompatybilność ze środowiskiem Microsoft Office, – możliwość importu plików w formatach DWG i DXF, – możliwość pracy z rysunkami wykonanymi w środowisku AutoCAD (nie gorzej niż AutoCAD 2012), – możliwość pracy z rysunkami wykonanymi w środowisku Visio (nie gorzej niż Visio 2003), – rozwiązania elektryczne zgodne z IEEE, – oprogramowanie w wersji professional, – oprogramowanie dla systemu operacyjnego Windows (co najmniej Windows 11, Windows 10), – licencja stanowiskowa wieczysta. 		

CZEŚĆ III

Przedmiotem zamówienia jest dostawa uniwersalnych zestawów zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilaczy UPS:

Tabela 3. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Zasilacz UPS (2 szt.)

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - topologia pracy: VFI (on-line), - liczba faz wejścia / wyjścia: 1 / 1, - moc znamionowa: nie mniej niż 3 kVA / 3 kW, - znamionowe napięcie wejściowe: 230 V 50 Hz, - dopuszczalna zmienność napięcia wejściowego: nie mniej niż $110 \div 300 \text{ V} \pm 2\%$, - dopuszczalna zmienność częstotliwości napięcia wejściowego: nie mniej niż $45 \div 55 \text{ Hz} \pm 1 \text{ Hz}$, - prąd znamionowy wejściowy: nie mniej niż 15 A, - współczynnik mocy wejściowy: nie gorszy niż 0,99, - współczynnik THD_I wejściowy: nie gorszy niż 5%, - znamionowe napięcie wyjściowe: 230 V 50 Hz, - dopuszczalna zmienność napięcia wyjściowego przy pracy rezerwowej: nie gorzej niż $230 \text{ V} \pm 2\%$ z możliwością konfiguracji, - kształt napięcia wyjściowego przy pracy rezerwowej: sinusoidalny, - dopuszczalna zmienność częstotliwości napięcia wyjściowego przy pracy rezerwowej: nie gorzej niż $50 \text{ Hz} \pm 0,1 \text{ Hz}$, - współczynnik THD_U napięcia wyjściowego: nie gorszy niż 3% dla obciążeń liniowych, nie gorszy niż 5% dla obciążeń nieliniowych, - znamionowy prąd wyjściowy: nie mniej niż 10 A, - czas przełączania na pracę rezerwową / sieciową: 0 / 0 ms, - przeciążalność: nie gorzej niż 105% w czasie 5 min, 125% w czasie 30 s, 150% w czasie 500 ms, - czas podtrzymania z baterii: nie gorszy niż ok. 3,5 min przy obciążeniu znamionowym, - sprawność: nie gorsza niż 90%, - stopień ochrony: nie gorszy niż IP20, - chłodzenie: wymuszone, wentylatorami wewnętrznymi, - sygnalizacja: akustyczno-optyczna, - interfejs użytkownika: nie gorszy niż wyświetlacz LCD i przyciskami umożliwiającymi obsługę, - interfejs komunikacyjny: nie gorszy niż USB 2.0, - dedykowana sieciowa karta zarządzająca SNMP, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – dedykowane oprogramowanie monitorująco-zarządzające, – masa zasilacza: nie więcej niż 30 kg, – wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 90 x 440 x 600 [mm]. 		

CZEŚĆ IV

Przedmiotem zamówienia jest dostawa uniwersalnego zestawu zasilania stanowisk laboratoryjnych w postaci zasilacza trójfazowego AC/DC:

Tabela 4. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Zasilacz trójfazowy AC/DC (1 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zasilanie trójfazowe, znamionowe napięcie zasilające 400 V 50 Hz, – pobór mocy: nie więcej niż 8 kVA, – współczynnik mocy od strony zasilania: nie gorszy niż 0,95, – możliwość pracy w trybie wyjścia trójfazowego, jednofazowego i napięcia stałego, – moc wyjściowa: nie mniej niż 6 kVA, – zakres nastaw napięcia wyjściowego AC: nie gorszy niż 0 – 320 V na fazę, rozdzielczość nie gorsza niż 0,1 V, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,3\%$ wartości nastawionej + 0,6 V), – maksymalny prąd wyjściowy w trybie wyjścia trójfazowego: wynikający z maksymalnej mocy przy określonym napięciu wyjściowym, nie mniej niż 10 A, – maksymalny prąd wyjściowy w trybie wyjścia jednofazowego: wynikający z maksymalnej mocy przy określonym napięciu wyjściowym, nie mniej niż 30 A, – współczynnik mocy obciążenia: 0 (indukcyjny, pojemnościowy) – 1, 		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - zakres nastaw częstotliwości napięcia wyjściowego: nie gorszy niż 1 Hz – 2 kHz, rozdzielczość nie gorsza niż 1 Hz, dokładność nie gorsza niż $\pm 0,01\%$ wartości nastawionej (współczynnik temperaturowy nie gorszy niż $\pm 0,005\%/^{\circ}\text{C}$), - zakres nastaw kąta napięcia wyjściowego: nie gorszy niż $0 - 359^{\circ}$, rozdzielczość nie gorsza niż 2°, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,4^{\circ} + 0,9^{\circ} \times \text{częstotliwość wyjściowa})$, - moc wyjściowa DC: nie mniej niż 6 kW, - zakres nastaw napięcia wyjściowego DC: nie gorszy niż $-450 - +450 \text{ V}$, rozdzielczość nie gorsza niż 0,1 V, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,05\%$ wartości nastawionej $+ 0,1 \text{ V})$, - maksymalny prąd wyjściowy DC: wynikający z maksymalnej mocy przy określonym napięciu wyjściowym, nie mniej niż 30 A, - pomiar napięcia wyjściowego (DC i AC RMS): rozdzielczość nie gorsza niż 0,1 V, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,5\%$ wartości mierzonej $+ 1 \text{ V})$, - pomiar prądu wyjściowego (DC i AC RMS): rozdzielczość nie gorsza niż 0,01 A, dokładność nie gorsza niż $\pm(1,2\%$ wartości mierzonej $+ 1,2\%$ częstotliwości zadanej), - pomiar wartości szczytowej prądu: rozdzielczość nie gorsza niż 0,01 A, dokładność nie gorsza niż 4% częstotliwości zadanej, - pomiar mocy czynnej: rozdzielczość nie gorsza niż 1 W, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,3\%$ wartości mierzonej $+ 0,3\%$ częstotliwości zadanej), - pomiar mocy pozornej: rozdzielczość nie gorsza niż 1 VA, - pomiar współczynnika mocy: rozdzielczość nie gorsza niż 0,01, - pomiar przesunięcia fazowego: rozdzielczość nie gorsza niż $0,1^{\circ}$, - pomiar harmonicznych: zakres częstotliwości nie gorszy niż 10 Hz – 1 kHz, zakres harmonicznych nie gorszy niż 5 – 50, długość ciągu danych FFT: nie mniejsza niż 4096, parametry mierzone: nie mniej niż napięcie RMS, prąd RMS, kąt fazowy, THD, - wyświetlacz z klawiaturą umożliwiające pełną obsługę urządzenia, - interfejs USB: nie gorszy niż 2.0, - interfejs LAN: RJ45, zgodny z SCPI 1999.0, - interfejs RS232, - rezystancja izolacji: nie gorsza niż $10 \text{ M}\Omega$ przy napięciu 500 V DC, 		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - napięcie wytrzymawane: nie mniej niż 1500 V AC / 2150 V DC w czasie 1 minuty, - kompatybilność elektromagnetyczna: zgodność z EMC Directive 2014/30/EU, EN 61326-1, EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-5 - bezpieczeństwo: zgodność z Low Voltage Directive 2014/35/EU, EN 61010-1, - do użytku wewnętrznego, - zakres temperatur pracy: nie gorszy niż 0°C - +50°C, - zakres temperatur przechowywania: nie gorszy niż -10°C - +60°C, - zakres wilgotności pracy: nie gorszy niż 20% - 80%, - wymiary zewnętrzne: nie więcej niż 620 x 430 x 350 [mm], - masa: nie więcej niż 45 kg, 2) Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> - zasilacz, - dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną kontrolę zasilacza: <ul style="list-style-type: none"> • nie mniej niż zmiana trybu pracy wyjścia, nastawy napięcia wyjściowego i częstotliwości napięcia wyjściowego, • możliwość zapisu i przywoływania ustawień, • prezentacja wielkości mierzonych przez zasilacz, • monitoring poprawności komunikacji, - dedykowane oprogramowanie do modyfikacji i kształtowania przebiegów i sekwencji: <ul style="list-style-type: none"> • możliwość edycji i tworzenia przebiegów, • prezentacja przebiegu sygnału, • rejestracja wartości mierzonych, • edycja i tworzenie plików sterujących testami, • zarządzanie warunkami testu, • prezentacja postępu wykonywania testu i sekwencji. 		

CZEŚĆ V

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów stanowiska dydaktycznego do projektowania i konstrukcji maszyn elektrycznych:

Tabela 5. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Stanowisko dydaktyczne maszyn elektrycznych oraz zespołów elektromaszynowych (1 kpl.)

Parametr wymagany	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) <i>(wpisuje Wykonawca)</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1) Budowa modułowa, pozwalająca na rekonfigurowanie stanowiska. Standard wykonania modułów stanowiska w zakresie wymiarów, przyłączy oraz parametrów pracy musi uwzględniać pełną kompatybilność z użytym już w Katedrze Elektrotechniki Okrętowej symulatorem sprzętowym DeLorenzo Smart Grid 2.0. Modele maszyn elektrycznych wykonane w formie otwartej z możliwością umieszczenia w różnych stojanach dostosowanych do nich wirników reprezentujących odmienne w konstrukcji i zasadzie działania maszyny elektryczne prądu stałego i przemiennego. 2) Elementy stanowiska w wykonaniu przemysłowym. 3) Elementy modułowe stanowiska osadzone w przeznaczonych do tego gniazdach modułowych umieszczonych w formie ściany pionowej (stojaka) do postawienia na stole laboratoryjnym. 4) Stanowisko musi zostać wyposażone w łatwo dostępny przycisk awaryjnego wyłącznika zasilania. Przycisk musi być umieszczony w zasięgu ręki przy normalnej pozycji roboczej osoby obsługującej stanowisko. 5) Stanowisko musi posiadać możliwość budowy z elementów modułowych wybranych typów maszyn elektrycznych małej mocy wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem tak, aby umożliwić ich rozruch i zatrzymanie, nadzór w czasie pracy, obserwację parametrów pracy i regulację stanów pracy: <ol style="list-style-type: none"> a) Maszyny elektryczne prądu stałego, b) Maszyny elektryczne prądu przemiennego. 6) Dodatkowo do stanowiska należy dołączyć oprogramowanie symulacyjne z zestawem ćwiczeń w środowisku wizualizacji 3D do wykonywania ćwiczeń z zakresu budowy układów reprezentowanych przez elementy stanowiska, montażu i realizacji połączeń. 7) Architektura i konstrukcja stanowiska powinna umożliwiać trening w następujących obszarach: <ol style="list-style-type: none"> a) Budowa i zasada działania maszyn elektrycznych. b) Pomiary elektryczne. c) Sprzęganie maszyn elektrycznych. d) Eksploatacja zespołów elektromaszynowych. e) Badania maszyn elektrycznych w różnych stanach pracy. f) Analiza danych. 8) Stanowisko musi umożliwić przeprowadzenie co najmniej następujących ćwiczeń/zagadnień laboratoryjnych: <ol style="list-style-type: none"> a) Budowa maszyn elektrycznych i urządzeń współpracujących, b) Budowa zespołów elektromaszynowych, c) Badanie charakterystyk maszyn elektrycznych prądu stałego, d) Badanie charakterystyk maszyn elektrycznych prądu przemiennego, e) Badania rezystancji izolacji maszyn elektrycznych, 	

<p>f) Realizacja różnych sposobów wytwarzania i kształtowania pola magnetycznego w maszynach elektrycznych,</p> <p>g) Realizacja wzbudzenia w różnych wariantach dostosowanych do zamodelowanych maszyn.</p> <p>9) Wymagane elementy stanowiska do realizacji ćwiczeń laboratoryjnych:</p> <p>a) Zasilanie stanowiska – możliwość podłączenia do sieci laboratoryjnej poprzez wtyk 3P+N+E 16A 400V IP44.</p> <p>b) Przyrządy pomiarowe o zakresie i skali dopasowanej do realizowanych ćwiczeń laboratoryjnych.</p> <p>c) Zestaw w pełni kompatybilnych ze sobą podzespołów do budowy maszyn elektrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rama montażowa, • Węzły łożyskowe do montażu na ramie z łożyskami dostosowanymi do maszyn modelowanych na stanowisku, • Sprzęgła elastyczne, • Stożan maszyny prądu stałego. • Stożan maszyny prądu przemiennego. • Stożan z magnesem trwałym, • Wirnik z komutatorem, • Zestawy szczotkotrzymaczy ze szczotkami (2 szczotki, 6 szczotek), • Wirnik klatkowy, • Wirnik maszyny pierścieniowej, • Czujnik prędkości obrotowej, • Śruby montażowe i inne elementy montażowe przewidziane technologią Wykonawcy. <p>d) Moduł zasilania z zabezpieczeniem przed rozbieganiem zasilanych maszyn z wyjściami (prąd obciążenia dostosowany do modelowanych maszyn i zespołów elektromaszynowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC: ~3 (24V, 42V), ~1 regulowane w zakresie 0-48V • DC: 32V, 42V, regulowane w zakresie: 0-40V <p>e) Moduł pomiarów wielkości elektrycznych (AC i DC): napięcie, prąd, moc z możliwością realizacji trzech pomiarów wybranych wielkości jednocześnie.</p> <p>f) Moduł rozruchowy i moduł wzbudzenia do silników pierścieniowych.</p> <p>g) Moduł do zmiany kierunku obrotów silnika.</p> <p>h) Rozrusznik gwiazda-trójkąt.</p> <p>i) Moduł pomiarów wielkości mechanicznych (moment i prędkość obrotowa) oraz temperatury (temperatura otoczenia i temperatura maszyny elektrycznej).</p> <p>j) Moduł obciążeń R i C, reostat.</p> <p>k) Hamulec elektromagnetyczny dobrany do modelowanych maszyn.</p> <p>l) Moduł synchronizacji do realizacji pracy równoległej między maszynami synchronicznymi lub maszyną a siecią.</p> <p>10) Zasilanie stanowiska:</p> <p>a) Zasilanie sieciowe 400V/230V 50 Hz zgodnie z dokumentacją techniczną stanowiska.</p> <p>b) Zastosowane wtyki przewodów zasilających w standardzie zgodnym z normami obowiązującymi dla miejsca montażu i użytkowania stanowiska oraz z przepisami ochrony przeciwporażeniowej.</p> <p>11) Oprogramowanie do akwizycji i przetwarzania danych pozyskanych z przyrządów pomiarowych zamontowanych na stanowisku z możliwością komunikacji przez port szeregowy i protokół, np. Modbus z komputerem. Oprogramowanie dostarczone na nośniku do zainstalowania na komputerze PC.</p>	
---	--

<p>12) Oprogramowanie symulacyjne z zestawem ćwiczeń w środowisku wizualizacji 3D do wykonywania ćwiczeń z zakresu budowy układów reprezentowanych przez elementy stanowiska, montażu i realizacji połączeń. Oprogramowanie musi zawierać wbudowany moduł do obserwacji postępów osób szkolonych i ich oceny. Oprogramowanie dostarczone na nośniku do zainstalowania na komputerze PC. Licencja wielostanowiskowa (co najmniej 10 stanowisk komputerowych, bez konieczności odnawiania).</p> <p>13) Przewody zasilania:</p> <p>a) Przewody zasilające komponentów stanowiska zgodnie z dokumentacją techniczną stanowiska.</p> <p>b) Główny przewód zasilający o długości co najmniej 2 m.</p> <p>14) Przewody transmisji danych:</p> <p>a) Zgodnie z dokumentacją techniczną stanowiska.</p> <p>15) Przewody laboratoryjne:</p> <p>a) Ilość i złącza dopasowane do zastosowanych podzespołów oraz do realizowanych ćwiczeń laboratoryjnych. Zalecane zastosowanie wtyków bananowych. Kolory przewodów zgodnie z zaleceniami producenta stanowiska.</p> <p>b) Zapewnić 5% zapas przewodów laboratoryjnych.</p> <p>16) Komplet dokumentacji technicznej (w formie papierowej i na nośniku elektronicznym), świadectw zgodności i kalibracji zgodnie z przepisami branżowymi producenta.</p>	
---	--

CZEŚĆ VI

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury pomiarowej w postaci magnetometru:

Tabela 6. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Magnetometr (1 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres pomiarowy: <ul style="list-style-type: none"> o 0,1 nT to 1 mT (Fluxgate Probe) o 1 μT to 50 mT (Hall Probe) o μr 1,00000 to 2,00000 - Rozdzielczość: 24 Bit ADC - Niepewność pomiaru, pomiar pola: 1,5% mierzonej wartości - Sondy Halla : 1 μT do 40 mT – 2 % mierzonej wartości 40 mT do 50 mT – 4% mierzonej wartości - Niepewność pomiaru, pomiar przenikalności magnet. 5% mierzonej wartości - Temperatura otoczenia: 0 to +40 °C - IP 54 - Wymiary nie więcej niż: 212 x 102 x 41 mm (L x W x H) - Wyświetlacz 3,5" - Waga – przyrząd z bateriami: nie więcej niż 0,7 kg 		

CZEŚĆ VII

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk dydaktycznych z zakresu magnetyzmu oraz projektowania i konstrukcji transformatora:

Tabele 7. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Stanowisko dydaktyczne z zakresu magnetyzmu (1 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne: Zestaw pomocy naukowych służący do pokazów i ćwiczeń z dziedziny magnetyzmu i elektryczności, indukcji elektromagnetycznej oraz budowy i zasad działania silników i prądnic. Konstrukcja zestawu ma umożliwiać wielokrotne użycie elementów wyrobu w różnych zestawieniach. Ma zapewniać samodzielną konstrukcję urządzenia i modeli bazując na schematach i opisach zawartych w instrukcji. Ma umożliwiać złożenie m.in. silnika prądu stałego z podstawowych elementów tj. stojan, wirnik, cewka, zwora.</p> <p>Elementy zestawu: Duże cewki z otworami przelotowymi 29 x 29 mm do osadzenia rdzenia oraz wymiarach karkasu 54 x 68 x 45 mm Rdzeń ze zwrą to dwuelementowy składnik budowy wszelkich obwodów elektrycznych, w których występuje transformacja napięcia. Zarówno rdzeń jak i zwora wykonane z kształtek wykrajanych ze specjalnej blachy transformatorowej, uformowanych i połączonych w zwarty blok. Ich duże rozmiary 92 x 74 x 28 mm oraz 92 x 28 x 28 mm (zwora). Elementy wykonane z trwałych solidnych materiałów. Waga rdzenia ze zwrą 1,55kg.</p>		

Stanowisko dydaktyczne z zakresu transformatora (1 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne: Transformator rozbieralny umożliwiający zapoznanie się z budową i zasadą działania transformatora, oraz przeprowadzenie doświadczeń: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali bazując na rysunkach zawartych w instrukcji.</p> <p>W zestawie Duże cewki z otworami przelotowymi 29 x 29 mm do osadzenia rdzenia oraz wymiarach karkasu 54 x 68 x 45 mm Rdzeń ze zwrą to dwuelementowy składnik budowy wszelkich obwodów elektrycznych, w których występuje transformacja napięcia. Zarówno rdzeń jak i zwora wykonane z kształtek wykrajanych ze specjalnej blachy transformatorowej, uformowanych i połączonych w zwarty blok. Rozmiary 92 x 74 x 28 mm oraz 92 x 28 x 28 mm (zwora)</p>		

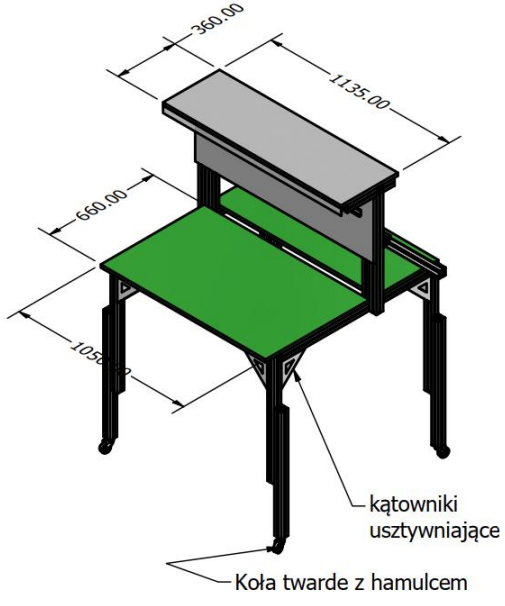
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
Elementy wykonane są z trwałych solidnych materiałów. Waga rdzenia ze zworą wynosi 1,55kg. Cewki o 8600, 1600, 900, 200, 100, 50 zwojach, cewka do spawania oraz rynienka do topienia metali.		

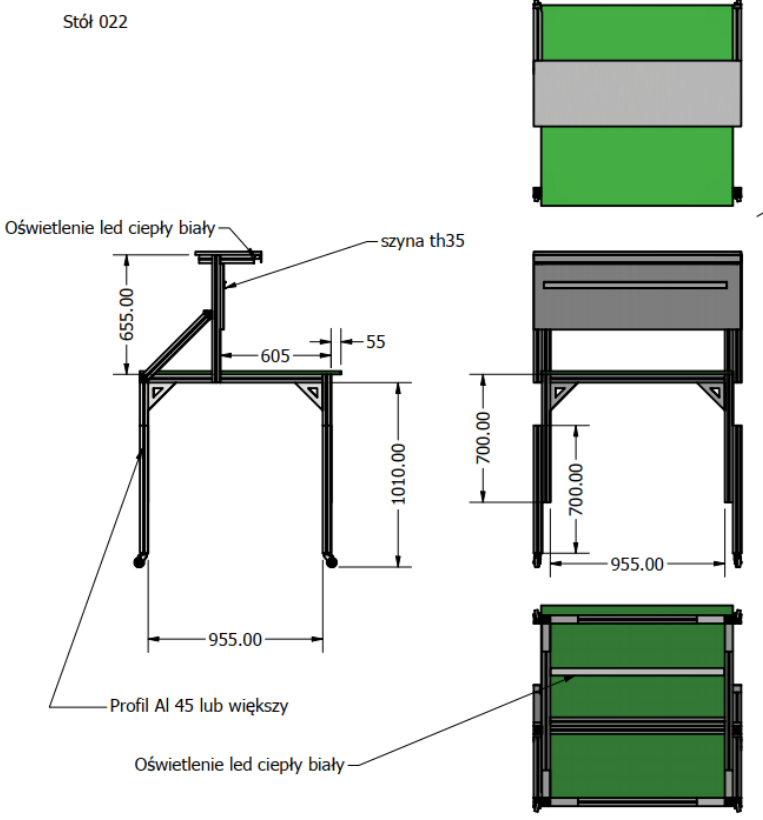
CZEŚĆ VIII

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci mobilnych stołów laboratoryjnych

Tabele 8. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

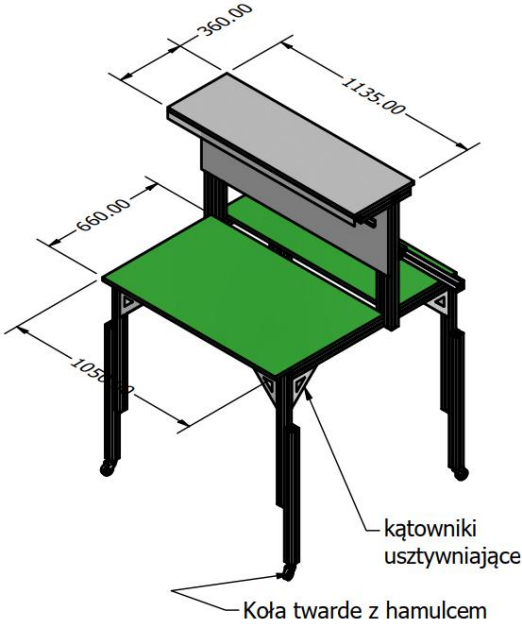
Stół laboratoryjny PC_1 (1 kpl.)

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>360.00 1135.00 660.00 1050.00</p> <p>kątowniki usztywniające Koła twarde z hamulcem</p> <p>2) Rzuty:</p>		

<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta (symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>Stół 022</p>  <p>3) Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sklejkowe laminowane szare blaty pokryte zielona gumą (antyelektrostatyczną) dociętą na wymiar; – Lampy LED (kolor ciepły) biały w formie listwy pod i nad stanowiskiem (z włącznikiem); – Wtyczka zasilająca na kablu 3m 5x2,5 16A; – Wyłącznik różnicowoprądowy; – Wyłącznik silnikowy z regulacją prądu w zakresie: 10-16A; – Wskaźnik obecności zasilania na fazach po załączeniu wyłącznika głównego; – 2 Gniazda 230V z zabezpieczeniem B25; – Wyłącznik główny; – Woltomierz i amperomierz na szynie; – Wyłącznik bezpieczeństwa po przeciwnej stronie wyłącznika głównego; – Puste miejsce po prawej stronie na dodatkowe podłączenia wg wymagań indywidualnych. – Tor zasilania zakończony rozpinanymi zaciskami laboratoryjnymi w zmostkowanych parach do opcjonalnego pomiaru prądu i napięcia. 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>Stół będzie przeznaczony do zasilania silnika indukcyjnego z przekształtnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażać w przemiennik częstotliwości nie mniejszy niż 7,5kW; - zaciski laboratoryjne do podłączenia silnika indukcyjnego na końcu toru zasilania; 		

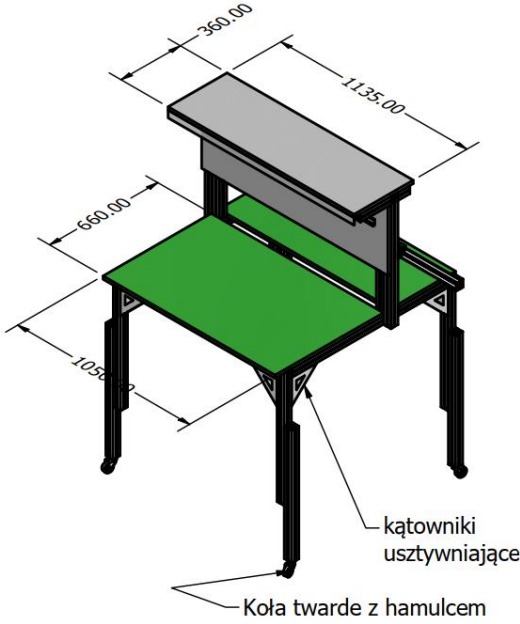
Stół laboratoryjny PC 2 (1 kpl.)

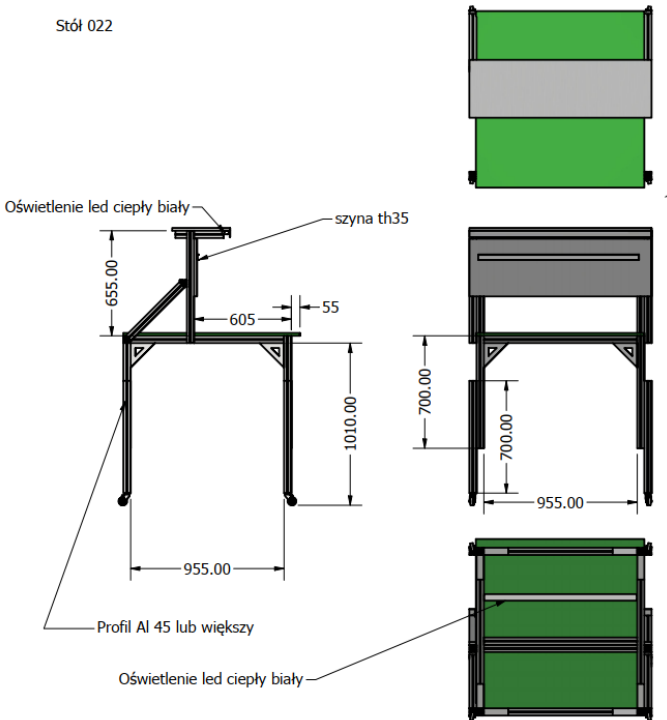
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>		

<p>Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>Stół 022</p> <p>3) Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sklejkowe laminowane szare blaty pokryte zieloną gumą (antyelektrostatyczną) dociętą na wymiar; – Lampy LED (kolor ciepły) biały w formie listwy pod i nad stanowiskiem (z włącznikiem); – Wtyczka zasilająca na kablu 3m 5x2,5 16A; – Wyłącznik różnicowoprądowy; – Wyłącznik silnikowy z regulacją prądu w zakresie: 10-16A; – Wskaźnik obecności zasilania na fazach po załączeniu włącznika głównego; – 2 Gniazda 230V z zabezpieczeniem B25; – Wyłącznik główny; – Woltomierz i amperomierz na szynie; – Wyłącznik bezpieczeństwa po przeciwnej stronie wyłącznika głównego; – Puste miejsce po prawej stronie na dodatkowe podłączenia wg wymagań indywidualnych. – Tor zasilania zakończony rozpinanymi zaciskami laboratoryjnymi w zmostkowanych parach do opcjonalnego pomiaru prądu i napięcia. <p>Stół będzie przeznaczony do zasilania silnika indukcyjnego z przelącznika gwiazda trójkąt.</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> - wyposażać w przełącznik gwiazda trójkąt do silnika 7,5kW - zaciski laboratoryjne do podłączenia silnika indukcyjnego na końcu toru zasilania; 		

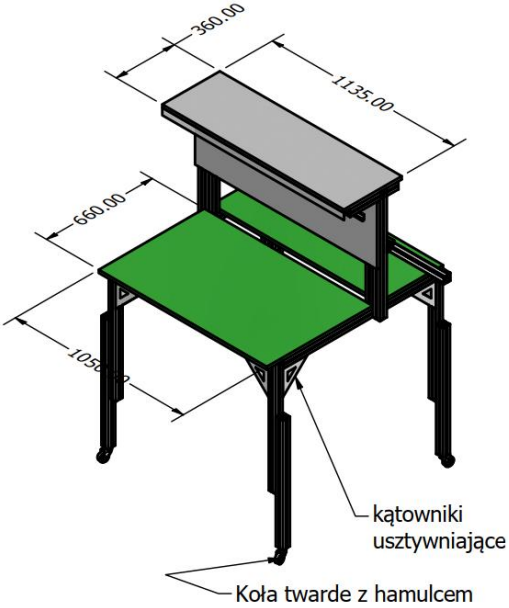
Stół laboratoryjny PC 3 (1 kpl.)

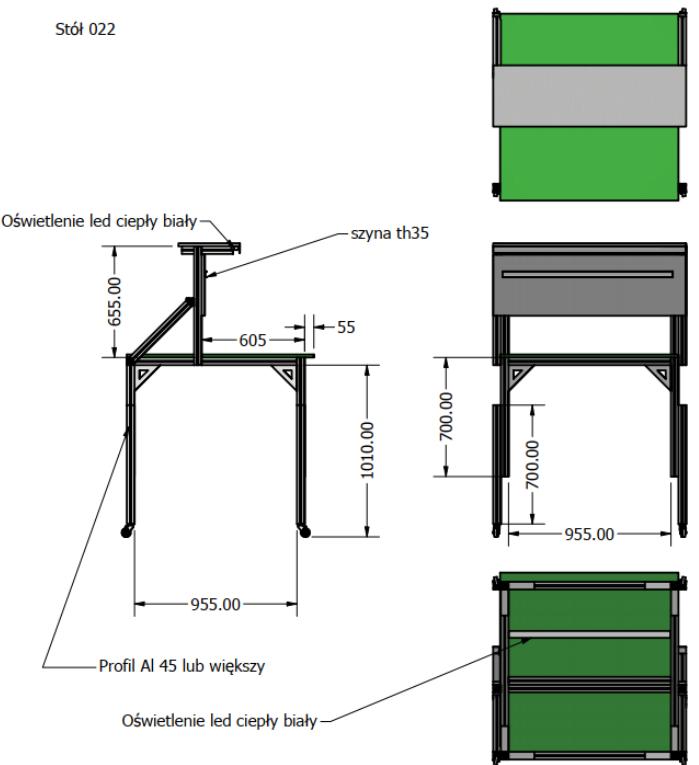
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta (symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>Stół 022</p>  <p>3) Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sklejkowe laminowane szare blaty pokryte zieloną gumą (antyelektrostatyczną) dociętą na wymiar; – Lampy LED (kolor ciepły) biały w formie listwy pod i nad stanowiskiem (z włącznikiem); – Wtyczka zasilająca na kablu 3m 5x2,5 16A; – Wyłącznik różnicowoprądowy; – Wyłącznik silnikowy z regulacją prądu w zakresie: 10-16A; – Wskaźnik obecności zasilania na fazach po załączeniu włącznika głównego; – 2 Gniazda 230V z zabezpieczeniem B25; – Wyłącznik główny; – Woltomierz i amperomierz na szynie; – Wyłącznik bezpieczeństwa po przeciwnej stronie wyłącznika głównego; – Puste miejsce po prawej stronie na dodatkowe podłączenia wg wymagań indywidualnych. – Tor zasilania zakończony rozpinanymi zaciskami laboratoryjnymi w zmostkowanych parach do opcjonalnego pomiaru prądu i napięcia. <p>Stół będzie przeznaczony do zasilania maszyn elektrycznych 3 fazowych 5,5kW.</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
– zaciski laboratoryjne do podłączenia maszyn na końcu toru zasilania;		

Stół laboratoryjny PC 4 (1 kpl.)

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok pogładowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>Stół 022</p>  <p>3) Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sklejkowe laminowane szare blaty pokryte zieloną gumą (antyelektrostatyczną) dociętą na wymiar; - Lamy LED (kolor ciepły) biały w formie listwy pod i nad stanowiskiem (z włącznikiem); - Wtyczka zasilająca na kablu 3m 5x2,5 16A; - Wyłącznik różnicowoprądowy; - Wyłącznik silnikowy z regulacją prądu w zakresie: 10-16A; - Wskaźnik obecności zasilania na fazach po załączeniu włącznika głównego; - 2 Gniazda 230V z zabezpieczeniem B25; - Wyłącznik główny; - Woltomierz i amperomierz na szynie; - Wyłącznik bezpieczeństwa po przeciwnej stronie włącznika głównego; - Puste miejsce po prawej stronie na dodatkowe podłączenia wg wymagań indywidualnych. - Tor zasilania zakończony rozpinanymi zaciskami laboratoryjnymi w zmostkowanych parach do opcjonalnego pomiaru prądu i napięcia. <p>Stół będzie przeznaczony do zasilania silnika prądu stałego 5kW 220V DC</p>		

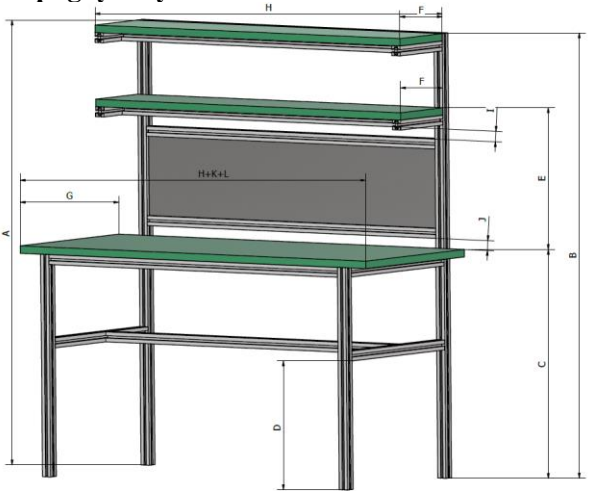
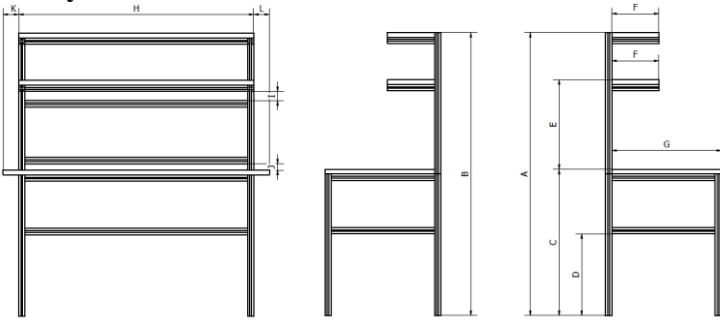
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – przekształtnik tyrystorowy DC dla silnika 5kW 220VDC – wyprowadzenia twornika i wzbudzenia na zaciski laboratoryjne. 		

CZEŚĆ IX

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia do organizacji elementów stanowisk dydaktycznych w postaci stołów laboratoryjnych:

Tabela 9. (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Stół laboratoryjny MK 1 (2 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p> 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary: <u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmocniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blatu powinien być wypuszczony o 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, 		

<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p style="text-align: center;">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<ul style="list-style-type: none"> – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet (10 szt) śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. (<u>gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3</u>). – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 I_{Δn} = 30 mA – 1 szt. – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego, <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przystawienie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)

Stół laboratoryjny MK 2 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p> <p>2) Rzuty:</p> <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p>		

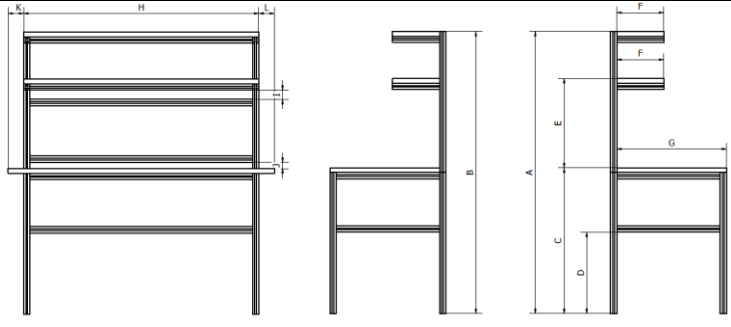
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>3) Wymiary: <u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1400 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. <u>(gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3),</u> – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 I_{Δn} = 30 mA – 1 szt, – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przystawienie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilenie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p>		

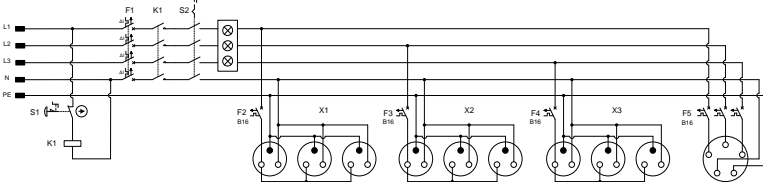
<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) wpisuje Wykonawca</p>

Stół laboratoryjny MK 3 (1 kpl.):

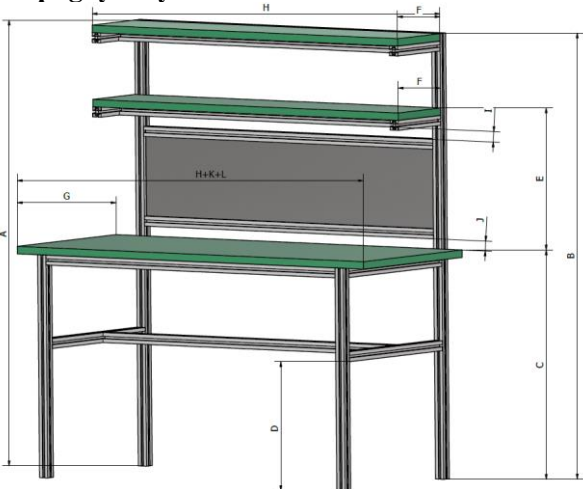
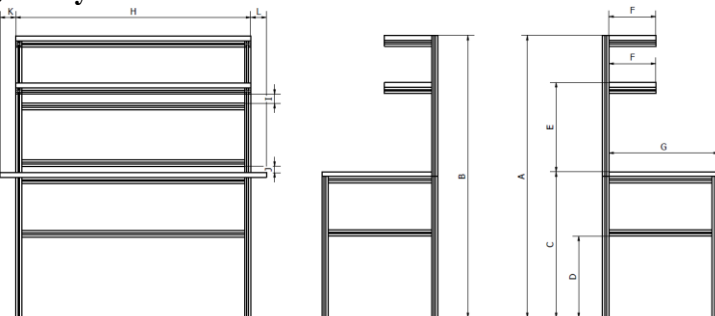
<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) wpisuje Wykonawca</p>
<p>1) Widok poglądowy:</p> <p>2) Rzuty:</p>		

<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p style="text-align: center;">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary:</p> <p><u>szystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 400 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, </div>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej: Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niewielkim poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. (<u>gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilic z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3</u>), – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 I_{Δn} = 30 mA – 1 szt., – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „I” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przeważenie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p> 		

Stół laboratoryjny MK_4 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p> 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary: <u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 400 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. <u>(gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3),</u> – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 I_{Δn} = 30 mA – 1 szt, – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przystawienie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)

Stół laboratoryjny MK_5 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol , oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p> <p>2) Rzuty:</p> <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary:</p>		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p><u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, - B: długość tylnej prawej nogi – 1290 mm, - C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, - D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, - E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, - F: głębokość półki – 300 mm, - G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), - H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, - I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, - J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, - K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, - L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 400 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, - panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, - gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania z pominięciem załączenia listwy zasilającej na <u>panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, - kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej: Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. (<u>gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilic z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3</u>), – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ – 1 szt., – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przesławienie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p>		

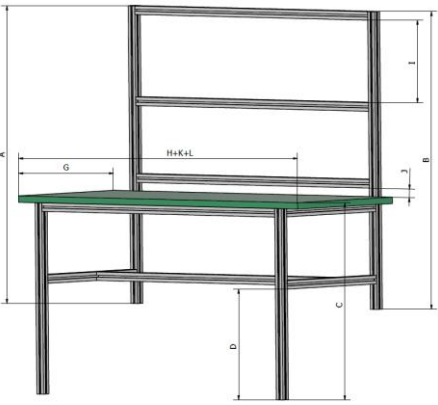
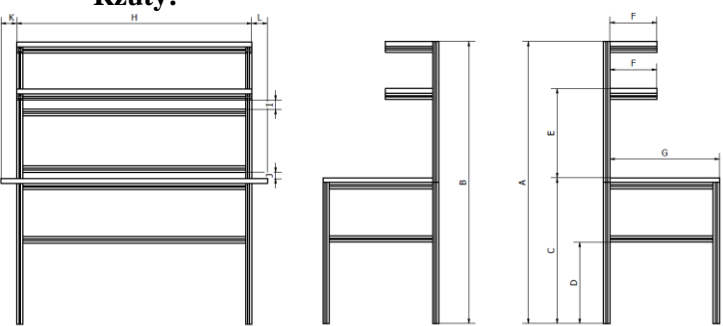
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)

Stół laboratoryjny MK 6 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok pogładowy:</p> <p>2) Rzuty:</p> <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary: wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A: długość tylnej lewej nogi – 1290 mm, - B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, 		

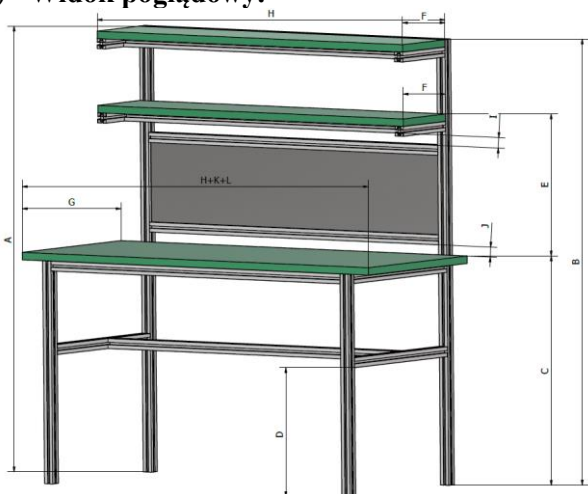
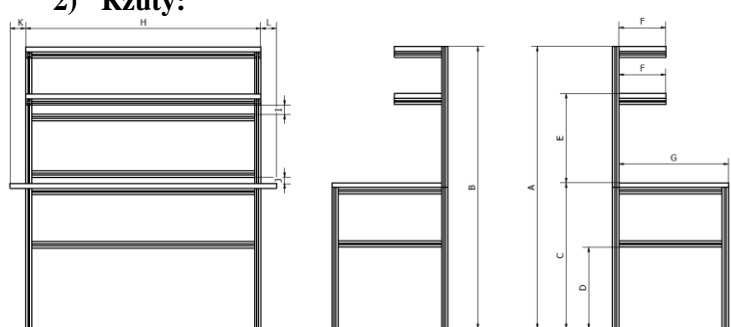
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> - C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, - D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, - E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – nie dotyczy (pozostaje jedynie rama z obu półek), - F: głębokość półki – 0 mm, - G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), - H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, - I: odległość między górną krawędzią górnej poprzeczki a dolną ramy górnej poziomej – 200 mm, - J: wysokość dolnej krawędzi dolnej poprzeczki nad blatem roboczym – 200 mm, - K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, - L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, - dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu. 		

Stół laboratoryjny MK_7 (1 kpl.):

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p align="center">- Rzuty:</p>  <p align="center">Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>2) Wymiary:</p> <p><u>szystkie poniższe wymiary podane są od poziomego podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - A: długość tylnej lewej nogi – 1290 mm, - B: długość tylnej prawej nogi – 1290 mm, - C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, - D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, - E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – nie dotyczy (pozostaje jedynie rama z obu półek), - F: głębokość półki – 0 mm, - G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), - H: szerokość półki (ramy stołu) – 1250 mm, - I: odległość między górną krawędzią górnej poprzeczki a dolną ramy górnej poziomej – 200 mm, - J: wysokość dolnej krawędzi dolnej poprzeczki nad blatem roboczym – 200 mm, - K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 400 mm, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> - L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>3) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami. 		

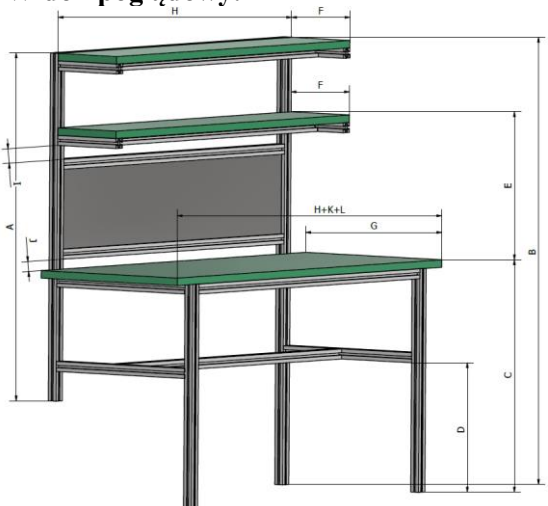
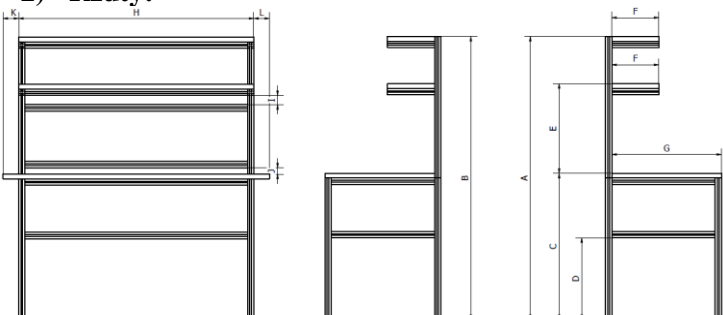
Stół laboratoryjny MK_8 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p> 		

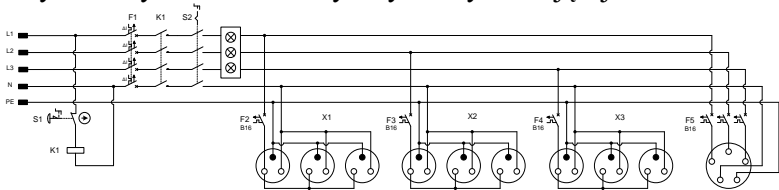
<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary: <u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – nie dotyczy (pozostaje jedynie rama z obu półek), – F: głębokość półki – 0 mm, – G: rozstaw nóg – 1000 mm, (głębokość blatu 1050 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1000 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający utrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania magnetycznej tablicy whiteboard, umożliwiającej pisanie z pomocą markerów suchościernych, – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. 		

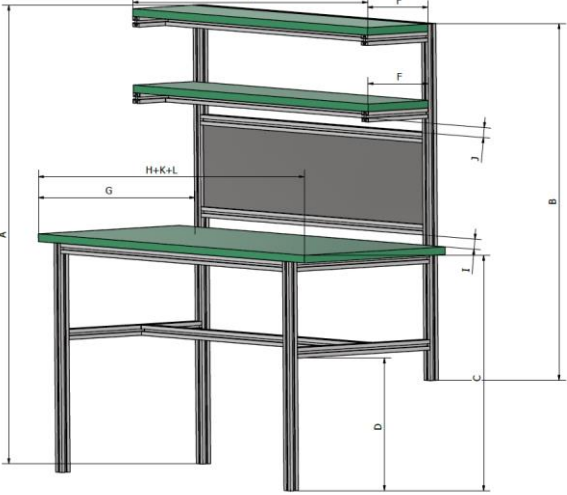
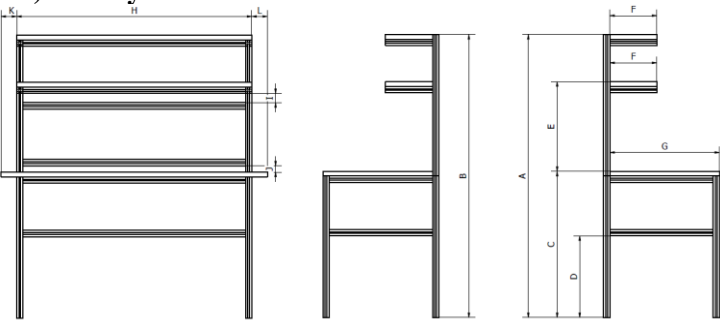
Stół laboratoryjny AM_1 (2 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok pogładowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>  <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary:</p>		

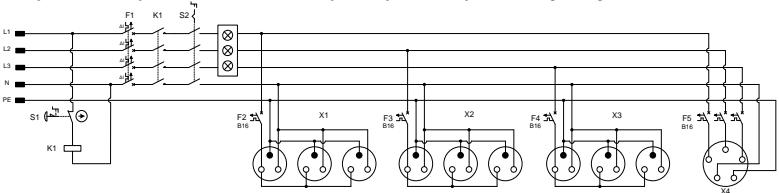
Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p><u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1180 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1800 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, 		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>– dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiającą montaż do profilu,</p> <p>– oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie.</p> <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niewielkim poborem prądu.</p> <p>– gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt.,</p> <p>– gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. <u>(gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3).</u></p> <p>– wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt.,</p> <p>– wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt.,</p> <p>– wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ – 1 szt.,</p> <p>– przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego.</p> <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnic. Przeważenie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p> 		

Stół laboratoryjny AM_2 (2 kpl.):

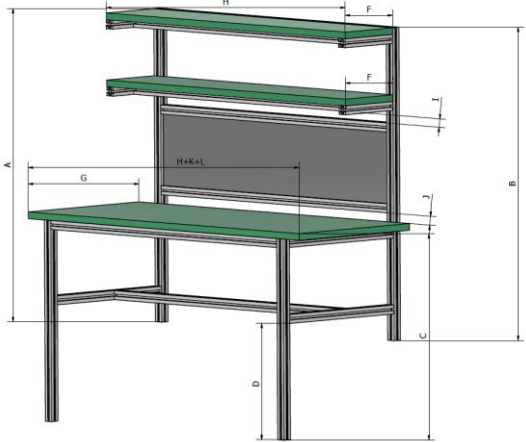
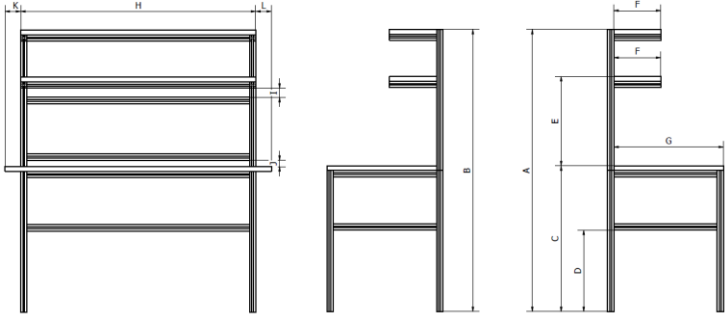
<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>1) Widok poglądowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>  <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary:</p> <p><u>szystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1800 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1180 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> - K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, - L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, - panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, - gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, - kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. - dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, - dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, - oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., - gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. (gniazda należy podzielić na trzy obwody o 		

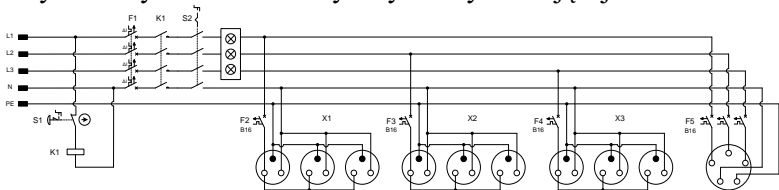
<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) wpisuje Wykonawca</p>
<p><u>jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., - wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., - wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ – 1 szt, - przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilenie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnicy. Przewrzenie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p> 		

Stół laboratoryjny AM 3 (2 kpl.):

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) wpisuje Wykonawca</p>
<p>1) Widok poglądowy:</p>		

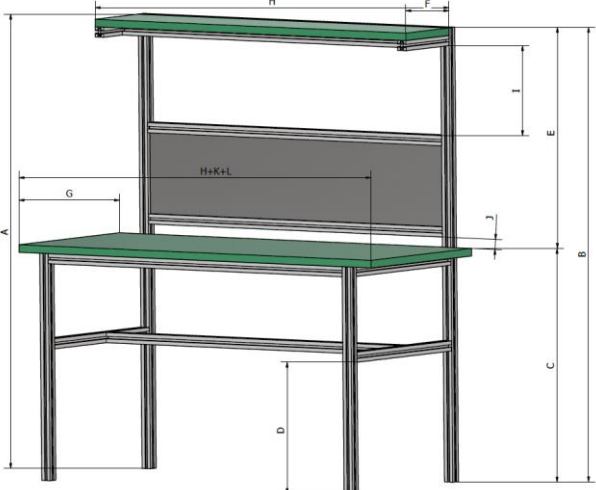
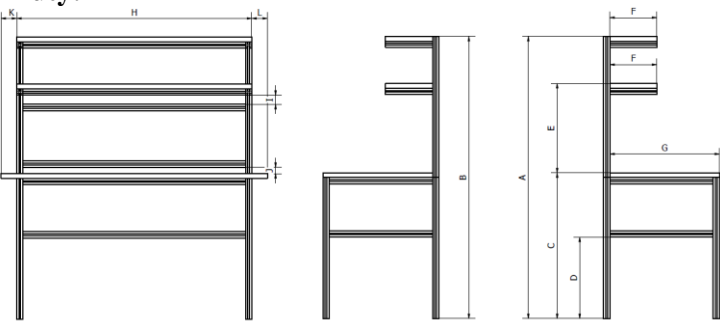
<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p style="text-align: center;">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<div style="text-align: center;">  </div> <p>2) Rzuty:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary:</p> <p><u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomego podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1180 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1180 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 900 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 700 mm, – E: wysokość zawieszenia pierwszej półki nad blatem roboczym – 600 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1600 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią pierwszej półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, – K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> – L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, – panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania listwy zasilającej (szczegółowa specyfikacja zawarta poniżej), – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – gniazdo trójfazowe 5P 16 A umożliwiające przekazanie zasilania <u>z pominięciem załączenia listwy zasilającej na panelu stołu</u> (połączenie równoległe), umieszczone pod blatem w tylnej części stołu, – kabel zasilający listwę zasilającą o przekroju nie mniejszym niż 5 x 2,5 mm² i długości nie mniejszej niż 3 m, zakończony wtykiem 5P 16 A. – dodatkowa mata antystatyczna docięta na wymiar blatu: grubość nie mniejsza niż 2 mm, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu, – oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod dolną półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. <p>5) Specyfikacja listwy zasilającej:</p> <p>Listwa zasilająca powinna być umieszczona na pionowym panelu w tylnej części stołu i przeznaczona ma być do zasilania urządzeń mogących wchodzić w skład układów pomiarowych, takich jak multimetry, laptopy oraz odbiorników trójfazowych charakteryzujących się niedużym poborem prądu.</p> <ul style="list-style-type: none"> – gniazdo trójfazowe 5P 16 A – 1 szt., – gniazdo jednofazowe 2P+T 230 V 16 A – co najmniej 6 szt. (<u>gniazda należy podzielić na trzy obwody o jednakowej liczbie gniazd, a każdy obwód należy zasilić z oddzielnej fazy, odpowiednio L1, L2, L3</u>), 		

<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<ul style="list-style-type: none"> – wyłącznik instalacyjny 3P B16 do zabezpieczenia gniazda trójfazowego – 1 szt., – wyłącznik instalacyjny 1P B16 do zabezpieczenia obwodów gniazd jednofazowych – 3 szt., – wyłącznik instalacyjny z członem różnicowoprądowym 4P B25 $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$ – 1 szt, – przewody połączeniowe poprowadzone w sposób uporządkowany, nie gorzej niż z wykorzystaniem koryta kablowego. <p>Zasilanie gniazd jednofazowych oraz gniazda trójfazowego powinno następować po ustawieniu przełącznika S2 w pozycję „ON” lub „1” i być sygnalizowane poprzez wskaźnik obecności zlokalizowany na panelu rozdzielnicy. Przesławienie przełącznika S2 w pozycję „OFF” lub „0” powinno skutkować wyłączeniem napięcia we wszystkich gniazdach. Moduł powinien ponadto być wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa pozbawiony samopowrotu, współpracujący ze stycznikiem K1. Wciśnięcie przycisku powinno wyłączyć zasilanie gniazd oraz uniemożliwić ponowne ich zasilanie do czasu ustawienia przycisku bezpieczeństwa w pozycję początkową.</p> <p>Przykładowy schemat elektryczny listwy zasilającej:</p> 		

Stół laboratoryjny AM_4 (2 kpl.):

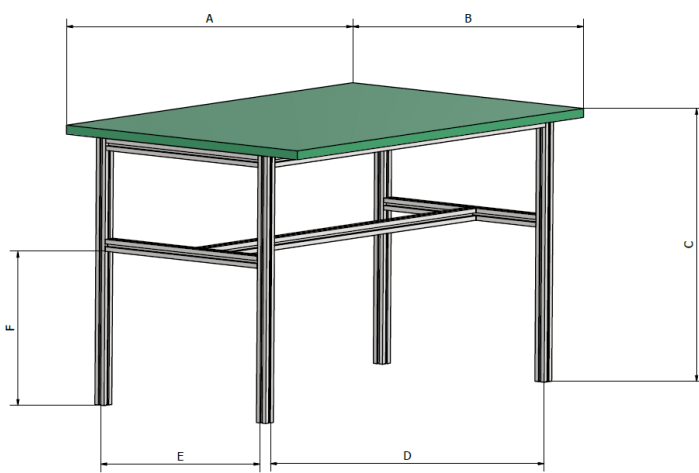
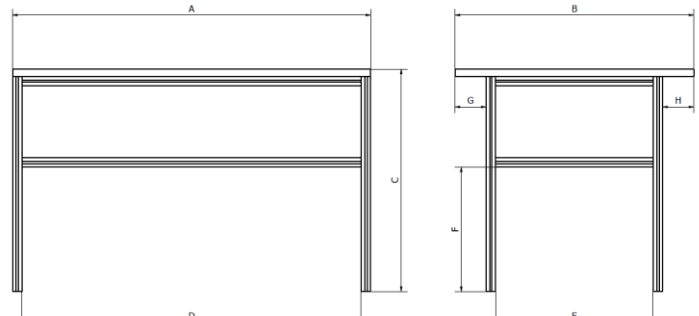
<p align="center">Parametr wymagany</p>	<p align="center">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p align="center">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>1) Widok pogładowy:</p>		

<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p style="text-align: center;">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa producenta (symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
 <p>2) Dane techniczne: Rzuty:</p>  <p>Od lewej: widok od frontu, widok od prawej strony, widok od lewej strony</p> <p>3) Wymiary: <u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomego podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość tylnej lewej nogi – 1500 mm, – B: długość tylnej prawej nogi – 1500 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 700 mm, – D: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 400 mm, – E: wysokość zawieszenia półki nad blatem roboczym – 800 mm, – F: głębokość półki – 300 mm, – G: rozstaw nóg – 700 mm, (głębokość blatu 750 mm), – H: szerokość półki (ramy stołu) – 1100 mm, – I: odległość między górną krawędzią panelu a dolną krawędzią półki – 50 mm, – J: wysokość dolnej krawędzi panelu nad blatem roboczym – 100 mm, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<ul style="list-style-type: none"> - K: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, - L: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm. <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne (kolor szary, np. RAL7000), zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg. Od frontu stołu blat powinien być wypuszczony o nie więcej niż 5 cm poza obrys ramy stołu, - panel pionowy zamocowany w ramie nad blatem roboczym, w sposób zapewniający dotrzymanie podanych wymiarów I i J, przeznaczony do zamocowania magnetycznej tablicy whiteboard, umożliwiającej pisanie z pomocą markerów suchociernych, - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, - dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiającą montaż do profilu, - oświetlenie typu LED (temperatura barwowa 4000 K) z dedykowanym wyłącznikiem, umieszczone nad blatem roboczym pod półką, zapewniające jego równomierne oświetlenie. 		

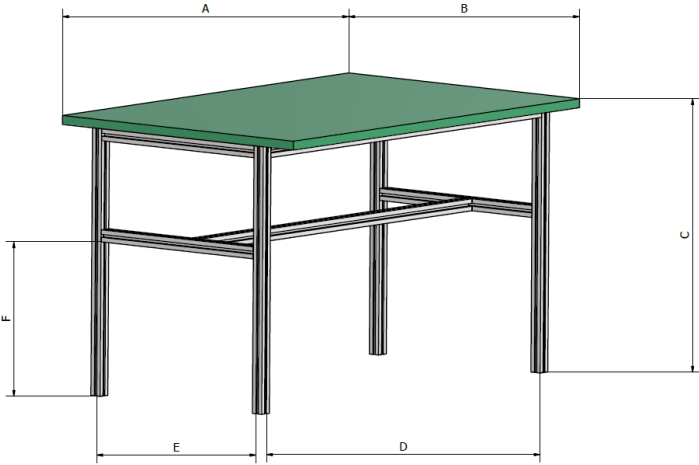
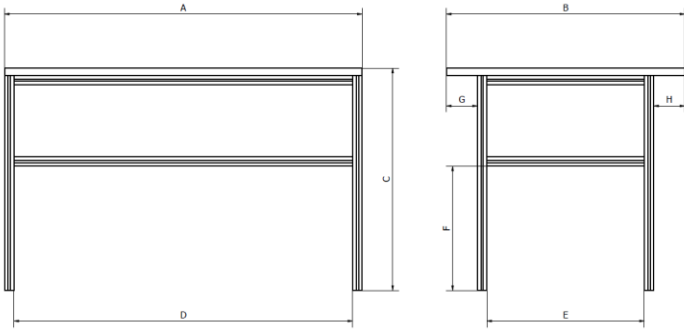
Stół laboratoryjny AM_5 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok pogładowy:</p>		

<p>Parametr wymagany</p>	<p>Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p>Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
 <p>2) Rzuty:</p>  <p>Od lewej: widok dłuższego boku, widok krótszego boku</p> <p>3) Wymiary:</p> <p><u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomego podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość dłuższego boku – ok. 2380 mm, wynikające z rozstawu nóg dłuższego boku (wymiar D) – B: długość krótszego boku – 450 mm, – C: wysokość blatu roboczego – 700 mm, – D: rozstaw (odległość pomiędzy) nogami dłuższego boku – 2350 mm, – E: rozstaw (odległość pomiędzy) nogami krótszego boku – ok. 530 mm, wynikające z długości krótszego boku (wymiar B), – F: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 400 mm, – G: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, – H: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, 		

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, - posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, - blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne, zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg, - nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, - dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu. 		

Stół laboratoryjny AM 6 (1 kpl.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Widok pogładowy:</p>  <p>2) Rzuty:</p>  <p>Od lewej: widok dłuższego boku, widok krótszego boku</p>		

<p style="text-align: center;">Parametr wymagany</p>	<p style="text-align: center;">Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa producenta(symbol, oznaczenie, dane identyfikacyjne) (wpisuje Wykonawca)</p>
<p>3) Wymiary:</p> <p><u>wszystkie poniższe wymiary podane są od poziomu podłoża z uwzględnieniem nóżki dystansowej (umożliwiającej regulację nóg i poziomowanie stołu), zamocowanej w pozycji maksymalnie dokręconej.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – A: długość dłuższego boku – ok. 2380 mm, wynikające z rozstawu nóg dłuższego boku (wymiar D) – B: długość krótszego boku – ok. 840 mm, wynikające z rozstawu nóg dłuższego boku (wymiar E), – C: wysokość blatu roboczego – 700 mm, – D: rozstaw (odległość pomiędzy) nogami dłuższego boku – 2350 mm, – E: rozstaw (odległość pomiędzy) nogami krótszego boku – 760 mm, – F: wysokość umieszczenia poprzeczki wzmacniającej – 400 mm, – G: lewostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 400 mm, – H: prawostronne wydłużenie blatu roboczego poza ramę stołu – 0 mm, <p>4) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> – stelaż wykonany z profili typu rexroth o przekroju zapewniającym nośność nie mniejszą niż 100 kg, – posadowienie stołu na nóżkach dystansowych umożliwiających poziomowanie, – blat roboczy wykonany z płyty meblowej wykończonej materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne, zapewniający nośność nie mniejszą niż 100 kg, – nawiercone otwory w stelażu umożliwiające zestawienie i trwałe połączenie ze sobą stołów ustawionych względem siebie plecami i/lub bokami, – dodatkowy komplet śrub, nakrętek, podkładek dedykowany do zastosowanego profilu, umożliwiający montaż do profilu. 		

CZEŚĆ X

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów uzupełniających stanowisk laboratoryjnych, aparatury pomiarowej oraz wyposażenia do ich transportu i przechowywania:

Tabele 10 (Dla Wykonawcy - proszę wpisać modele, producentów, parametry oferowane)

Walizka narzędziowa do przechowywania i transportu (15 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
1) Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja modułowa (konektory przyłączeniowe do skrzyń narzędziowych), - materiał wykonania: tworzywo sztuczne odporne na uszkodzenia mechaniczne, - uszczelka zapobiegająca wnikaniu kurzu i cieczy (stopień ochrony nie gorszy niż IP44), - wymiary zewnętrzne (DxSxW): nie więcej niż 585 x 385 x 190 [mm], - przekątna: nie więcej niż 679 mm, - pojemność: nie mniej niż 15 l, - regulowane, wyjmowane przegrody, - organizery z przegrodami i przeźrocami umieszczone na pokrywie: nie mniej niż 2. 		

Skrzynka narzędziowa do przechowywania i transportu (15 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
1) Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja modułowa (konektory przyłączeniowe do skrzyń narzędziowych), - materiał wykonania: tworzywo sztuczne odporne na uszkodzenia mechaniczne, - uszczelka zapobiegająca wnikaniu kurzu i cieczy (stopień ochrony nie gorszy niż IP44), - wymiary zewnętrzne (DxSxW): nie więcej niż 585 x 385 x 320 [mm], - przekątna: nie więcej niż 722 mm, - pojemność: nie mniej niż 38 l, - regulowane, wyjmowane przegrody, - szyny aluminiowe na zaciski stolarskie umieszczone na pokrywie: nie mniej niż 2. 		

Multimetr ręczny (40 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar napięcia stałego: zakres nie gorszy niż 0 – 1000 V, rozdzielczość nie gorsza niż 1 V, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,7\% + 10 \text{ cyfr})$, - pomiar napięcia przemiennego: True RMS, zakres nie gorszy niż 0 – 1000 V, rozdzielczość nie gorsza niż 1 V, dokładność nie gorsza niż $\pm(1,8\% + 12 \text{ cyfr})$, - pomiar prądu stałego: zakres nie gorszy niż 0 – 20 A, rozdzielczość nie gorsza niż 10 mA, dokładność nie gorsza niż $\pm(2\% + 5 \text{ cyfr})$, - pomiar prądu przemiennego: zakres nie gorszy niż 0 – 20 A, rozdzielczość nie gorsza niż 10 mA, dokładność nie gorsza niż $\pm(3,5\% + 8 \text{ cyfr})$, - pomiar częstotliwości: zakres nie gorszy niż 0 – 10 MHz, rozdzielczość nie gorsza niż 100 kHz, dokładność nie gorsza niż $\pm(0,1\% + 4 \text{ cyfr})$, - pomiar rezystancji: zakres nie gorszy niż 0 – 60 MΩ, rozdzielczość nie gorsza niż 0,01 MΩ, dokładność nie gorsza niż $\pm(1,5\% + 25 \text{ cyfr})$, - pomiar ciągłości obwodu: sygnalizacja optyczna i akustyczna dla rezystancji nie większych niż 30 Ω, rozdzielczość nie gorsza niż 0,1 Ω, - pomiar pojemności: zakres nie gorszy niż 0 – 100 mF, rozdzielczość nie gorsza niż 100 μF, dokładność nie gorsza niż $\pm(10\% + 0 \text{ cyfr})$, 		

Komplet akumulatorów:

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompatybilne z dostarczonymi multimetrami ręcznymi pod względem typu i liczby: 40 kpl., - akumulatorki typu AA: 20 szt., - akumulatorki typu AAA: 20 szt., - akumulatorki 9V: 20 szt., - funkcja ładowania przez złącze USB-C. 		

Ładowarka akumulatorów USB (15 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
<p>1) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość ładowania akumulatorów złączem USB-C, - umożliwiająca ładowanie co najmniej 3 sztuk akumulatorów jednocześnie. - komplet okablowania w zestawie. 		

Komplet przewodów (12 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
1) Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – przewody banan 4 mm-banan 4 mm czerwone, długość nie mniejsza niż 0,5 m – 10 szt., – przewody banan 4 mm-banan 4 mm czerwone, długość nie mniejsza niż 1,5 m – 10 szt., – przewody banan 4 mm-banan 4 mm czarne, długość nie mniejsza niż 0,5 m – 10 szt., – przewody banan 4 mm-banan 4 mm czarne, długość nie mniejsza niż 1,5 m – 10 szt., – przewód BNC-BNC, długość nie mniejsza niż 1,5 m – 2 szt., – adapter banan 4 mm żeński-widły czerwony – 10 szt. , – adapter banan 4 mm żeński-widły czarny – 10 szt., – adapter banan 4 mm żeński-krokodyl czerwony – 10 szt., – adapter banan 4 mm żeński-krokodyl czarny – 10 szt., – adapter 2x banan 4 mm-BNC żeński – 1 szt., – adapter 2x banan 4 mm-BNC męski – 1 szt., – adapter banan 4 mm-banan 2mm – 10 szt. 		

Listwa przeciwprzebieciowa (30 szt.):

Parametr wymagany	Parametr oferowany (wpisuje Wykonawca)	Kod producenta (wpisuje Wykonawca)
1) Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> – co najmniej 7 gniazd umieszczonych w rzędzie w położeniu ukośnym, – gniazda 2P+T 230 V 16 A, – zabezpieczenie przeciwprzebieciowe, – obudowa z uchwytemi bocznymi z otworami montażowymi (montaż typu rack z uchwytemi umieszczonymi przy dolnej płaszczyźnie listwy), – przewód zasilający długości nie mniejszej niż 1,5 m i nie większej niż 3 m. 		

Wymagania do wszystkich części

Towar oferowany musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem w trakcie dostawy. Do obowiązków wykonawcy należy dostarczenie przedmiotu Umowy do Zamawiającego (AMW w Gdyni), montaż i uruchomienie oraz wykonanie prób zdawczo-odbiorczych, przeprowadzenie szkolenia.

O planowanym terminie dostawy Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika KEO telefonicznie i drogą elektroniczną z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych.

Miejsce dostawy: magazyn AMW

Gwarancja minimum 12 miesięcy (dot. części I, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X)

UMOWA nr

zawarta w Gdyni w dniu 2024 r. pomiędzy:

Akademią Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni, ul. inż. J. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia, NIP 586-010-46-93, Regon 190064136,

w imieniu i na rzecz której działa:

Kanclerz – Marek DRYGAS, działający na mocy pełnomocnictwa **Rektora - Komendanta – kontradm. prof. dr. hab. Tomasza SZUBRYCHTA**,

zwaną w dalszej części niniejszej Umowy „**Zamawiającym**”,

a

.....
z siedzibą w, kod pocztowy, ul.
zarejestrowanym w, będącym płatnikiem VAT, nr NIP,
REGON:, reprezentowanym przez:

.....
zwanym w dalszej części niniejszej Umowy „**Wykonawcą**”,

zwanymi dalej łącznie „**Stronami**”, a każda z osobna „**Stroną**”.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania nr prowadzonego w trybie *przetargu nieograniczonego* dokonanego przez Zamawiającego na podstawie art. 132 i następne Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.), na wykonanie zadania pn. „**Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki**”, została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1
Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy, dalej zwanej „Umową”, jest przeniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego prawa własności, zw. dalej „Przedmiotem Umowy” oraz jego dostawa do Katedry Elektrotechniki Okrętowej („KEO”), Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni w ramach zadania pn.: „Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki” zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia wraz z załącznikami (łącznie zwanej SWZ), stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.
2. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy określony w ust. 1.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zamontować i uruchomić zgodnie ze wskazaniami SWZ oraz ofertą Wykonawcy, stanowiącą **załącznik nr 2** do Umowy.
4. Dostarczony przedmiot Umowy musi być fabrycznie nowy, **wyprodukowany w roku**, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich.
5. Umowa obejmuje dostarczenie przedmiotu Umowy do Zamawiającego (AMW w Gdyni), wykonanie prób zdawczo-odbiorczych, przeprowadzenie szkolenia. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego ze sprzętem następuje z chwilą podpisania przez Strony Umowy protokołu zdawczo - odbiorczego, o jakim mowa w § 2 ust. 10.

§ 2

Termin, sposób i miejsce wykonania Umowy

1. Termin wykonania Umowy wynosi **miesiący od dnia zawarcia Umowy**. Termin ten może ulec zmianie jeśli wystąpią nieprzewidziane przez Strony i niezależne od nich okoliczności, a Zamawiający wyrazi zgodę na taką zmianę. W takim przypadku Umowa musi zostać zrealizowana maksymalnie do dnia 25 listopada 2024 r.
2. Dostawa nastąpi kosztem i staraniem Wykonawcy do Katedry Elektrotechniki Okrętowej, Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego, Akademii Marynarki Wojennej z siedzibą w Gdyni, kod pocztowy 81-127, ul. inż. J. Śmidowicza 69.
3. Rozładunek, rozmieszczenie oraz montaż odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy przy pomocy pracowników Wykonawcy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Dostawa będzie miała miejsce w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz świąt. Dostarczony asortyment winien być zapakowany w sposób uniemożliwiający uszkodzenie produktów w czasie transportu do ostatecznego miejsca dostawy (pomieszczenia). Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów do momentu ich wydania Zamawiającemu odpowiednio zmontowanych i rozmieszczonych ponosi Wykonawca.
5. Dostawy należy prowadzić w sposób niezakłócający działalności Akademii i ustalony z Kierownikiem KEO. Wykonawca poinformuje Zamawiającego oraz Kierownika KEO telefonicznie i drogą elektroniczną o terminie dostawy z wyprzedzeniem minimum 5 dni roboczych.
6. Miejsce realizacji dostawy znajduje się na terenie strefy obszaru chronionego objętego systemem kontroli dostępu. Wejście/wyjście na teren strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej. Wjazd/wyjazd pojazdów samochodowych (bez osobowych) Wykonawcy zabezpieczających realizację przedmiotu zamówienia na terenie strefy obszaru chronionego odbywa się wyłącznie na podstawie ważnej przepustki osobowej kierowcy i przepustki samochodowej.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z obowiązującymi u Zamawiającego zasadami organizacji systemu przepustkowego i zobowiązuje się ich przestrzegać. Wykonawca odpowiada za przestrzeganie zasad systemu przepustkowego przez jego pracowników.
8. Wykonawca zatrudniający do wykonania dostawy cudzoziemców jest obowiązany do wcześniejszego uzyskania pozwolenia Zamawiającego na wstęp na teren, o którym mowa w ust. 2, zgodnie z procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
9. Wraz z przedmiotem Umowy Wykonawca wyda Zamawiającemu dokumenty, o których mowa w SWZ (m. in. gwarancję, instrukcje obsługi w języku polskim, dokumentację techniczną, oprogramowanie/licencje) w formie papierowej i cyfrowej. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności egzemplarzy dokumentacji i nośników, na których została utrwalona.
10. Z czynności odbioru przedstawiciele stron (Wykonawca lub upoważniony pracownik Wykonawcy oraz Zamawiający lub upoważniony przez Zamawiającego pracownik Akademii) sporządzą protokół zdawczo-odbiorczy. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół zdawczo-odbiorczy będzie podpisany przez obie Strony bez zastrzeżeń.
11. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady i/lub usterki niedające się usunąć na miejscu, Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu Umowy w całości lub w części dotkniętej tymi wadami i/lub usterekami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole zdawczo-odbiorczym zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu Umowy. W protokole Zamawiający ustala termin usunięcia wad i/lub usterek, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od dnia podpisania protokołu. Przez wadę rozumie się w szczególności jakkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu Umowy zawartym w SWZ i/bądź w ofercie Wykonawcy.
12. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Wykonawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez strony Umowy w protokole zdawczo-odbiorczym, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków.

13. Po usunięciu przez Wykonawcę na własny koszt wad i/lub usterek niedających się usunąć na miejscu, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu fakt ich usunięcia, a Zamawiający po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu Umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia ust. 2-12.

§ 3

Wartość Umowy i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości zł netto (słownie:.....) wraz z należnym podatkiem VAT w stawce % i wysokości (słownie:.....), tj. zł brutto (słownie:).
2. Cena przedmiotu Umowy nie ulegnie zmianie w okresie obowiązywania Umowy.
3. Dokumentem potwierdzającym wykonanie zamówienia, będącym podstawą do wystawienia faktury, będzie podpisany przez Strony bez zastrzeżeń protokół zdawczo-odbiorczy, o którym mowa w § 2 ust. 10 – wystawiony dla Akademii, na podstawie formularza cenowego, zgodnie z ofertą Wykonawcy, stanowiącą załącznik nr 2 do Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje całkowity koszt wykonania przedmiotu Umowy, łącznie z dostawą, gwarancją i wszelkimi innymi świadczeniami wynikającymi z Umowy, SWZ i przepisów prawa.
6. Fakturę należy wystawić na poniższe dane:
Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte
ul. inż. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia
NIP 586-010-46-93
7. Za datę zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego kwotą płatności.
8. W przypadku opóźnienia w dokonaniu płatności Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami ustawowymi za opóźnienie.

§ 4

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach:
 - 1) Za opóźnienie z tytułu nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia. Zamawiający może odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy lub dalej naliczać karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto,
 - 2) za niewykonanie Umowy w zakresie zamówienia, rozwiązanie lub odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 1,
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto za odstąpienie Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, z wyłączeniem okoliczności, których mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
4. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub niedojście do skutku dostawy, jeżeli jest to wywołane "siłą wyższą".
5. Jako „siły wyższe” uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk, epidemia i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
6. Kary umowne będą potrącone z wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1, wynikającego z faktury, bez potrzeby uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy. Wykonawca wyraża zgodę na

takie potrącenia i oświadcza, że to wyrażenie zgody nie jest obciążone żadną wadą oświadczenia woli.

7. Termin płatności za naliczone w okresie gwarancji i rękojmi kary umowne wynosi 7 dni od otrzymania przez Wykonawcę noty księgowej obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
8. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić każda ze Stron nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto.

§ 5

Odstąpienie od Umowy / rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu, na podstawie art. 395 § 1 k.c., przysługuje prawo odstąpienia od Umowy pod warunkiem zaistnienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, zostanie ogłoszona jego upadłość lub otwarta zostanie jego likwidacja bądź nastąpi rozwiązanie Wykonawcy albo Wykonawca złoży oświadczenie o wszczęciu postępowania naprawczego,
 - 2) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - 3) Wykonawca nie rozpoczął realizacji Umowy w ciągu 7 dni roboczych od podpisania Umowy oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
 - 4) Wykonawca nienależycie wykonuje niniejszą Umowę, a bezskuteczne okazuje się wezwanie go na piśmie do zaprzestania naruszenia i usunięcia jego skutków w odpowiednim terminie.
2. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 1 pkt. 1-4 powyżej Zamawiający może realizować w terminie wynoszącym 2/3 terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności, powinno zawierać podanie przyczyny oraz uzasadnienie. Należy je złożyć drugiej Stronie w terminie 7 dni od powzięcia przez Stronę uprawnioną informacji o zaistnieniu jednej z okoliczności określonej w ust. 1 pkt. 1-4 niniejszego paragrafu.
3. Poza przypadkami wskazanymi powyżej w ust. 1-2 oraz określonymi w Tytule XI i XIII Kodeksu cywilnego, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 2) jeżeli zachodzi, co najmniej jedna z następujących okoliczności:
 - a) dokonano zmiany Umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
 - b) wykonawca w chwili zawarcia Umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
 - c) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że Zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od Umowy w części, której zmiana dotyczy.
5. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.

§ 6

Warunki gwarancji i rękojmi

1. Wykonawca gwarantuje, że Przedmiot Umowy jest wolny od wad fizycznych, prawnych oraz posiada cechy zgodne z cechami określonymi w jego specyfikacji technicznej.
2. Na przedmiot zamówienia dostarczony na podstawie niniejszej Umowy Wykonawca udziela gwarancji na okres miesięcy, licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

3. Gwarancja jest wyłączną gwarancją udzielaną Zamawiającemu i zastępuje wszelkie inne gwarancje wyraźne i domniemane, a w szczególności domniemane gwarancje lub warunki przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wykonawca gwarantuje nieprzerwaną i wolną od błędów pracę dostarczonych wyrobów w okresie trwania gwarancji.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych i prawnych nie następuje mimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
5. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne, ujawnione w dostarczonym przedmiocie zamówienia, ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli dostarczony przedmiot zamówienia:
 - 1) stanowi własność osoby trzeciej, albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej,
 - 2) ma wadę zmniejszającą jego wartość lub użyteczność wynikającą z przeznaczenia, nie ma właściwości wymaganych przez Zamawiającego albo, jeżeli dostarczono go w stanie niekompletnym.
6. O wadzie fizycznej i prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający informuje Wykonawcę jak najszybciej po ujawnieniu w nim wad, w celu realizacji przysługujących z tego tytułu uprawnień.
7. Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wad fizycznych i prawnych przedmiotu zamówienia lub do dostarczenia przedmiotu zamówienia wolnego od wad, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
8. W ramach udzielonej gwarancji Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany przedmiotu Umowy na nowy, gdy po 3 naprawach gwarancyjnych – niezależnie od tego, czy będą dotyczyły tej samej czy też różnych wad bądź usterek – będzie wykazywał te same lub kolejne wady, bądź usterki. W takim przypadku Wykonawca dokona wymiany przedmiotu Umowy na nowy wolny od wad i usterek w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia takiego żądania przez Zamawiającego.
9. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków Wykonawca dostarczył Zamawiającemu zamiast wadliwego przedmiotu zamówienia taki sam przedmiot zamówienia – wolny od wad lub dokonał naprawy przedmiotu zamówienia, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ich dostarczenia. Wymiany przedmiotów zamówienia Wykonawca dokona bez żadnej dopłaty, nawet gdyby ceny na takie wyroby uległy zmianie.
10. Realizacja naprawy gwarancyjnej następuje w miejscu eksploatacji przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy naprawa nie jest możliwa w miejscu eksploatacji, wszelkie koszty (w tym demontażu, transportu w obie strony, ubezpieczenia i ponownego montażu) pokrywa Wykonawca.
11. W przypadku stwierdzenia w okresie gwarancji wad fizycznych i prawnych w dostarczonym przedmiocie zamówienia Wykonawca:
 - 1) rozpatrzy reklamację w ciągu 7 dni, licząc od daty jej otrzymania (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze telefonicznie, faksem, e-mail, strona internetowa),
 - 2) usunie wady fizyczne i prawne przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni, licząc od daty otrzymania reklamacji/zgłoszenia, a jeżeli wady, usterki lub uszkodzenia uniemożliwiają pracę lub stanowią zagrożenie dla zdrowia obsługi termin nie może być dłuższy niż 7 dni,
 - 3) przedłuży termin gwarancji o czas, w ciągu którego wskutek wad przedmiotu zamówienia objętego gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niego korzystać,
 - 4) dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji,
 - 5) poniesie odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu z zamówienia w czasie od przyjęcia go do naprawy do czasu przekazania sprawnego użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w użytkowaniu dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz utrudnieniach w jego usprawnieniu, jeśli takie występują ze strony użytkownika.
13. W przypadku braku usunięcia wad fizycznych i prawnych w wyznaczonym w ust. 11 pkt 2 terminie, Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.

§ 7 Zmiana Umowy

1. Dopuszcza się, oprócz przypadków wskazanych w Ustawie PZP, zmianę istotnych postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy, w okolicznościach jak poniżej:
 - 3) zmiana harmonogramu realizacji, terminów płatności lub sposobu realizacji Umowy w sytuacji obiektywnych trudności dotyczących realizacji zamówienia (np.: działania siły wyższej, niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w dostawie urządzeń, realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej Umowy, powodujących konieczność ich skoordynowania),
 - 4) powstała możliwość/konieczność zastosowania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań w zakresie modelu/typu sprzętu, w tym w przypadku zakończenia produkcji i braku dostępności na rynku (na podstawie pisemnego oświadczenia producenta lub oficjalnego dystrybutora o wycofaniu z produkcji objętego Umową przedmiotu Umowy), pod warunkiem, że sprzęt będzie posiadał parametry nie gorsze od oferowanego modelu/typu sprzętu i nie spowoduje podwyższenia ceny,
2. Zmiana ustaleń zawartej Umowy, w przypadkach określonych w ust. 1 jest dopuszczalna na podstawie uzasadnionego wniosku Wykonawcy bądź Zamawiającego, jednak termin realizacji Umowy określony w § 2 ust. 1 nie może ulec zmianie, za wyjątkiem okoliczności i na zasadach tam określonych.
3. Zmiana postanowień Umowy następuje w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 8

1. Osobą upoważnioną do kontaktów w sprawie realizacji Umowy ze strony Zamawiającego jest: tel., e-mail:
2. Osobą upoważnioną do kontaktów ze strony Wykonawcy jest: tel., e-mail:

§ 9

Postanowienia końcowe

1. Zgodnie z art. 257 ust.1 PZP, Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania w całości jeżeli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, nie zostaną mu przyznane.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają w szczególności zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa Zamówień Publicznych oraz innych właściwych przepisów prawa.
3. Wszystkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy na inny podmiot, bez zgody Zamawiającego oraz wbrew przepisom Prawa Zamówień Publicznych.
5. Spory wynikłe na tle niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Strony zobowiązane są do informowania się o zmianach teleadresowych pod rygorem skutku doręczenia korespondencji.
7. W przypadku zmian legislacyjnych przepisów aktów prawnych wyszczególnionych w niniejszej Umowie w okresie realizacji Umowy, zastosowanie mieć będą przepisy prawa uwzględniające ww. zmiany.
8. W razie, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy okaże się nieważne, postanowienia pozostałe są ważne i obowiązujące Strony. W takim przypadku Strony Umowy zastąpią nieważne postanowienie innym, które możliwie najwierniej oddaje zamierzony cel gospodarczy.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami Umowy, a treścią załączników do niej, pierwszeństwo zachowują postanowienia Umowy.
10. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.
11. Załączniki stanowią integralną część Umowy.

Załączniki:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami.
2. Oferta Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

Wykonawca:

.....
.....

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI / BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.12.2024**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), oświadczam/y, że:

- **należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co następujący Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu:

.....
.....

lub

- **nie należę** * do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), co inny Wykonawca, który złożył odrębną ofertę, w postępowaniu.

Data, miejscowość oraz podpis(-y):

* niniejsze oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

** niepotrzebne skreślić

Wykonawca:

.....
.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA 833/2014 ORAZ
ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE
PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINE ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE
BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki, numer referencyjny: AMW-KANC.SZP.2712.12.2024**, prowadzonego przez Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni, oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej: rozporządzenie 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576.⁴

⁴ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576 zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

- a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
- b) osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub
- c) osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

2. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835).⁵

INFORMACJA DOTYCZĄCA POLEGANIA NA ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY W ZAKRESIE ODPOWIADAJĄCYM PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podmiotu udostępniającego zasoby, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca polega w zakresie odpowiadającym ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zdolnościach lub sytuacji następującego podmiotu udostępniającego zasoby:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w następującym zakresie: (określić odpowiedni zakres udostępnianych zasobów dla wskazanego podmiotu),
co odpowiada ponad 10% wartości przedmiotowego zamówienia.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy (niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby), na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego podwykonawcy, na którego zdolnościach lub sytuacji wykonawca nie polega, a na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

⁵ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DOSTAWCY, NA KTÓREGO PRZYPADA PONAD 10% WARTOŚCI ZAMÓWIENIA:

[UWAGA: wypełnić tylko w przypadku dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia. W przypadku więcej niż jednego dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować tyle razy, ile jest to konieczne.]

Oświadczam, że w stosunku do następującego podmiotu, będącego dostawcą, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia 833/2014 w brzmieniu nadanym rozporządzeniem 2022/576.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH:

Wskazuję następujące podmiotowe środki dowodowe, które można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, oraz dane umożliwiające dostęp do tych środków:

1)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

2)

(wskazać podmiotowy środek dowodowy, adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji)

.....

kwalifikowany podpis elektroniczny

Wykonawca:

ZALACZNIK NR 6

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych wynikających z RODO

Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO⁶⁾, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w **art. 13 RODO** względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).

Wykonawca musi wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z **art. 14 RODO** względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba, że ma zastosowanie, co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wykonawca składa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenie o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

Oświadczenie wykonawca składa razem z ofertą.

Oświadczenie wymagane od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

* W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁶⁾ rozporządzenie 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).

Wykonawca:

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w w trybie przetargu nieograniczonego znak: **AMW-KANC.SZP.2712.12.2024: Modernizacja Laboratorium Podstaw Elektrotechniki** w zakresie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, dodatkowo art. 109 ust. 1 pkt 1 i 3-10 oświadczamy, że: wszystkie informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania **są aktualne** na dzień złożenia oświadczenia.