



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Tekst jednolity

Rodzaj zamówienia: Dostawy

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego – zamówienia klasycznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

Dostawa sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.

nr sprawy: **30/2026/SR**

ZMIANA SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
– zmiana terminu składania i otwarcia ofert, terminu związania ofertą,
zmiana opisu przedmiotu zamówienia w części I – sprzęt komputerowy i
sieciowy oraz w części II - monitory
WSZYSTKIE ZMIANY W KOLORZE ZIELONYM

Wartość zamówienia jest równa lub przekraczająca wartość progów unijnych, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zm., dalej określonej w niniejszej SWZ jako Ustawa lub PZP)

Specyfikacja niniejsza zawiera ~~436~~ **148 stron**.

Zatwierdził: Dyrektor TCUW- Łukasz Nowak

Toruń, dnia 23.07.2026 r.



Część I - Postanowienia ogólne

1. Informacja o Zamawiającym

Zamawiającym jest: Gmina Miasta Toruń
działająca poprzez **Toruńskie Centrum Usług Wspólnych w Toruniu**

Adres: 87-100 Toruń, plac Św. Katarzyny 9,
tel.: (56) 611 89 91

Adres strony internetowej Zamawiającego: <https://tcuw.torun.pl/bip.html>
NIP: 8790001014, REGON: 366286234

Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcami jest: Magdalena Lorenc
adres poczty elektronicznej: przetargi@tcuw.torun.pl
tel.: (56) 611 79 44

Niniejsze zamówienie dotyczy wyboru Wykonawcy na **dostawę sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.**

Wartość zamówienia przekracza kwotę, o której mowa w sekcji 3.2.1 pkt. 1 lit. a) Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 (dalej Wytyczne).

Łączna wartość zamówienia, uwzględniająca wszystkie wyodrębnione części, przekracza wartość progów unijnych, o których mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zm., dalej określanej w niniejszej SWZ jako Ustawa).

Wartość szacunkowa przedmiotowego postępowania, obejmującego odrębną część zamówienia jest niższa od obowiązujących progów unijnych. Dla każdej części zamówienia prowadzone jest odrębne postępowanie.

2. Tryb udzielenia zamówienia - podstawa prawna

2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie art. 132 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zm.).

2.2. Postępowanie jest prowadzone na stronie internetowej

<https://tcuw.ezamawiajacy.pl>

(bezpośredni link:

<https://tcuw.ezamawiajacy.pl/pn/TCUW/demand/303156/notice/public/details>) a

SWZ dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania oraz na stronie internetowej Zamawiającego www.tcuw.torun.pl od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej do zakończenia postępowania (nie krócej

niż do dnia udzielenia zamówienia).

2.3. Językiem postępowania o udzielenie zamówienia jest język polski. Cała korespondencja wymieniana pomiędzy Wykonawcami, a Zamawiającym prowadzona będzie w języku polskim.

3. Oferty wariantowe i częściowe, umowy ramowe, aukcje elektroniczne i katalogi elektroniczne.

3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.2 Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych z podziałem na 6 części. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość części.

3.3 Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej ani przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

3.4 Zamawiający nie wymaga złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych.

4. Zamówienia, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 Ustawy

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 Ustawy.

5. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w załączniku nr 4 do SWZ.

6. Dopuszczalność rozwiązań równoważnych do wskazywanych przez Zamawiającego

Wszelkie użyte w niniejszej SWZ i załącznikach do niej nazwy własne, normy, aprobaty, specyfikacje techniczne, systemy referencji technicznych, wymagane certyfikaty itp., w tym nazwy handlowe, oznaczenia lub znaki towarowe, patenty, określenia pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzujące produkt lub usługę dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, a które mogły pojawić się w SWZ i załącznikach do niej, stanowią jedynie przykłady zastosowań lub wymagań i należy rozumieć je każdorazowo jak opatrzone dopiskiem „lub równoważne”.

Wykonawca może zaproponować taki produkt, który będzie spełniać wszystkie wymagane parametry określone przez Zamawiającego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ). Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego zobowiązany jest wykazać na etapie składania oferty, że oferowany produkt spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o cechach

(parametrach) zgodnych lub lepszych niż produkt określony w OPZ. W celu wykazania Wykonawca jest zobligowany podać nazwę produktów równoważnych, a także przeprowadzić dowód równoważności poprzez opis porównawczy parametrów produktów wyspecyfikowanych przez Zamawiającego w OPZ z parametrami produktów oferowanych jako równoważne. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w pierwotnej dokumentacji ani do zmiany ceny, ani do naruszenia przepisów prawa.

Licencje równoważne muszą być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. W przypadku wątpliwości dotyczących równoważności oferowanego rozwiązania równoważnego Zamawiający wezwie Wykonawcę do złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień dotyczących treści oferty. Ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy. Ocena równoważności zaoferowanych licencji zostanie dokonana w oparciu o wymagania określone przez Zamawiającego w OPZ oraz złożone przez Wykonawcę dowody dla potwierdzenia równoważności. Ponadto, w takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest w ofercie podać nazwę, producenta, model lub symbol lub numer katalogowy lub wersję oprogramowania równoważnego identyfikującego jednoznacznie oferowane oprogramowanie.

7. Wizja lokalna

Zamawiający nie przewiduje obowiązku odbycia przez wykonawcę wizji lokalnej oraz sprawdzenia przez wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u zamawiającego.

8. Użyte skróty

- 1) **Ustawa** - ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zm.)
- 2) **Rozporządzenie** - Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. z 2020 r. poz. 2415 z późn.zm.).
- 3) **JEDZ** – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia, stanowiący oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy
- 4) **Platforma** - platforma zakupowa prowadzona przez Marketplanet OnePlace, za pośrednictwem której Zamawiający prowadzi postępowanie o udzielenie zamówienia. Wejście na platformę następuje przez link:
<https://tcuw.ezamawiajacy.pl>.

Część II - Przedmiot zamówienia i termin jego realizacji

9. Przedmiot zamówienia

- 1) Opis przedmiotu zamówienia: dostawa sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027 w częściach:
- a) **Część I – sprzęt komputerowy i sieciowy**
 - b) **Część II – monitory**
 - c) **Część III – multimedialna pracownia językowa**
 - d) **Część IV – nagłośnienie i oświetlenie**
 - e) **Część V – sprzęt wspierający dostępność**
 - f) **Część VI – drukarki 3 D**
- 2) Wykonawca może złożyć jedną ofertę w odniesieniu do jednej lub więcej części.
- 3) W przypadku, gdy w danej części nie zostanie złożona co najmniej jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, postępowanie w tej części zostanie unieważnione.
- 4) Nazwa i kod określony we Wspólnym Słowniku Zamówień:
Symbol Centralnej Klasyfikacji Produktów wg Wspólnego Słownika Zamówień -
(podany uprzednio w ogłoszeniu o zamówieniu)
- a) Część I – sprzęt komputerowy i sieciowy
 - 30213100-6 Komputery przenośne
 - 30213200-7 Komputer tablet
 - 32413100-2 Rutery sieciowe
 - b) Część II – monitory
 - 30231300-0 Monitory ekranowe
 - 30195200-4 Tablice do elektronicznego kopiowania lub akcesoria
 - 32322000-6 Urządzenia multimedialne
 - 38652100-1 Projektory
 - 38653400-1 Ekrany projekcyjne
 - c) Część III – multimedialna pracownia językowa
 - 32322000-6 Urządzenia multimedialne
 - 32342400-6 Sprzęt nagłaśniający
 - 48190000-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego
 - d) Część IV – nagłośnienie i oświetlenie
 - 32341000-5 Mikrofony
 - 32340000-8 Mikrofony i głośniki
 - 32342000-2 Urządzenia głośnikowe
 - 32342400-6 Sprzęt nagłaśniający
 - 51313000-9 –Usługi instalowania urządzeń dźwiękowych
 - 31527000-6 Reflektory punktowe

e) Część V – sprzęt wspierający dostępność

30232100-5 - Drukarki i plotery

30231320-6 Monitory dotykowe

f) Część VI – drukarki 3 D

39162000-5 Pomoce naukowe

30232100-5 - Drukarki i plotery

5) Zamawiający wymaga, aby oferowane świadczenie, w tym wszystkie produkty ICT, usługi ICT oraz procesy ICT wykorzystywane do realizacji zamówienia, zarówno jako elementy główne, jak i komponenty, elementy środowiska świadczenia usługi lub rozwiązania towarzyszące, nie obejmowało:

a) produktów ICT, usług ICT lub procesów ICT wskazanych w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, stwierdzającej ich negatywny wpływ na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa;

b) produktu ICT, którego typ został określony w decyzji w sprawie uznania dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, ani usług ICT lub procesów ICT określonych w tej decyzji.

Niespełnienie powyższego wymagania skutkuje odrzuceniem oferty odpowiednio na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 17 albo pkt 19 Ustawy.

Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zamówienia przy użyciu produktów ICT, usług ICT oraz procesów ICT odpowiadających treści oferty, dokumentom zamówienia oraz postanowieniom umowy. Zastąpienie w toku realizacji umowy producenta, dostawcy technologii, modelu, wersji, środowiska świadczenia usługi albo procesu ICT może nastąpić wyłącznie w przypadkach prawnie dopuszczalnych oraz z zachowaniem wymagań wynikających z art. 454 i art. 455 Ustawy, a także zgodnie z postanowieniami umowy określającymi dopuszczalne podstawy i warunki zmiany.

10. Termin i miejsce realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia: zgodnie z oświadczeniem złożonym w formularzu oferty, przy czym termin realizacji wskazany w tym oświadczeniu nie może być dłuższy niż 4 tygodnie od dnia podpisania umowy.

Miejsce realizacji zamówienia: jednostki oświatowe wskazane w załączniku 1 do SWZ.

Część III - Warunki udziału w postępowaniu i podstawy wykluczenia wykonawcy

11. Ogólne warunki udziału:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone w ogłoszeniu o zamówieniu i niniejszej SWZ na poziomie wymaganym przez Zamawiającego zgodnie z opisem zamieszczonym w pkt. 12 oraz nie podlegających wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 108 Ustawy oraz z przyczyn wskazanych w pkt. 13 niniejszej SWZ w zw. z art. 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy a także nie podlegający wykluczeniu z powodów o których mowa w 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. z 2025 r. poz. 514 z późn. zm.) ani 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).

12. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1) Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w tym zakresie.

2) Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w tym zakresie.

3) Sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w tym zakresie.

4) Zdolności technicznej lub zawodowej

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w tym zakresie.

13. Podstawy wykluczenia

13.1 Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 Ustawy, Wykonawcę:

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

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

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

c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz.U. z 2025 r. poz. 383 oraz z 2026 r. poz. 95) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2026 r. poz. 253),

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

- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art.115 §20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
- f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. z 2025 r. poz. 1567),
- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art.296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art.286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art.270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
- h) o którym mowa w art.9 ust.1 i 3 lub art.10 Ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki wspólnie jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza wspólnie komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w ppkt. 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 Ustawy, 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 winny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

13.2 Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy w następujących

spośród przypadków, o których mowa w art. 109 ust. 1 Ustawy:

1) 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.

13.3 Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy 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 (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 514 z późn. zm.). Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

- a) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczącym środków ograniczających w związku z sytuacją na Białorusi i udziałem Białorusi w agresji Rosji wobec Ukrainy i rozporządzeniu 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 w/w ustawy;
- b) 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 2025 r. poz. 644) 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 w/w ustawy;
- c) 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 2026 r. poz. 522) 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 w/w ustawy.

W zakresie przesłanki wykluczenia o której mowa w pkt 13.3 Wykonawca składa oświadczenie w Części III Sekcja D jednolitego dokumentu „Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym.”

13.4 Zamawiający przewiduje wykluczenia Wykonawcy, do którego stosuje się 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, tj. Wykonawcy:

- a) będącego obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji
- b) będącego osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) niniejszego punktu lub
- c) będącego osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego punktu

- 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.

Zgodnie z art. 5k powyższego rozporządzenia zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych na rzecz lub z udziałem podmiotów wskazanych w lit. a)-c).

13.5 Wykluczenie Wykonawcy następuje przy zastosowaniu art. 111 Ustawy.

13.6 Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:

- 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
- 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania lub zamawiającym;
- 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

- a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie Wykonawcy,
- b) zreorganizował personel,
- c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
- d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
- e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

13.7 Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w punkcie 13.6 SWZ, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w punkcie 13.6, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wykluczy

Wykonawcę.

13.8 Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

13.9 Zamawiający przewiduje wykluczenie podmiotów udostępniających zasoby w trybie art. 118 Ustawy z tych samych przyczyn, co Wykonawcy, a z przyczyn, o których mowa w pkt. 13.4 powyżej - również podwykonawców lub dostawców w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia.

14. Wykonawcy występujący wspólnie

Wykonawcy mogą ubiegać się wspólnie o udzielenie zamówienia.

- 1) W przypadku złożenia wspólnej oferty przez oddzielne podmioty, współubiegający się o udzielenie zamówienia winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.
- 2) Żaden z Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 niniejszej SWZ ani art. 109 ust. 1 Ustawy w zakresie, w jakim wynika to z pkt. 13.2. niniejszej SWZ oraz 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 (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 514 z późn. zm.) w zw. pkt. 13.3 niniejszej SWZ ani art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. w zw. z pkt. 13.4. niniejszej SWZ.
- 3) Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 4) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu stosowne pisemne porozumienie (umowę) zawierające w swojej treści uregulowanie współpracy tych wykonawców na potrzeby niniejszego postępowania.

15. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków

- 1) Warunki wymagane od Wykonawców sprawdzane będą na podstawie złożonych wraz z ofertą oraz na wezwanie Zamawiającego dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Wykonawca musi spełniać wszystkie warunki wymagane przez Zamawiającego.
- 2) Niespełnienie lub niewykazanie spełnienia któregośkolwiek warunku lub braku podstaw do wykluczenia (nieprzedłożenie w przewidzianym terminie oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 w postaci JEDZ lub oświadczenia składanego w trybie art. 125 ust. 1 lub 5 dotyczącego przesłanek wykluczenia z pkt 13.3 i 13.4 SWZ według wzoru jak w załączniku nr 3 niniejszej SWZ lub podmiotowego środka dowodowego, potwierdzającego brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych

dokumentów lub oświadczeń) będzie przyczyną odrzucenia oferty Wykonawcy.

3) W przypadku kwot wykazywanych w walutach obcych do obliczania przychodu, wartości wykonywanych dostaw, posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej należy przyjąć średni kurs NBP obowiązujący w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Taki sam kurs Zamawiający przyjmie przy przeliczaniu wszelkich innych danych finansowych potwierdzających spełnienie warunków SWZ.

16. Udostępnienie zasobów

1) Wykonawca polegający na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu (w odniesieniu do zamówienia lub jego części) zobowiązany jest udowodnić, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając w tym celu wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy, określające w szczególności:

- a) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
- b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy zamówienia publicznego;
- c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

2) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w niniejszej SWZ.

3) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 118 ust. 2 PZP. Zamawiający zastrzega, że w przypadku, w którym Wykonawca polega na zdolnościach podmiotu trzeciego w odniesieniu do warunku zdolności technicznej i zawodowej w części obejmującej doświadczenie Wykonawcy, całym wymaganym doświadczeniem powinien legitymować się samodzielnie Wykonawca lub podmiot trzeci.

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

ponosi winy.

5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą, wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.

6) Zamawiający zastrzega do osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących kluczowych zadań (art. 121 Ustawy):

- Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia dotyczącego osobistego wykonania zadań przez Wykonawcę.

Część IV - Oświadczenia i dokumenty wymagane od wykonawcy

17. Wykaz podmiotowych środków dowodowych. Inne dokumenty i oświadczenia.

1) **Do oferty** każdy Wykonawca musi dołączyć aktualny na dzień składania ofert **JEDZ**, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SWZ oraz oświadczenie składane na podstawie art. 125 ust. 1 lub 5 PZP dotyczącego przesłanek wykluczenia z pkt 13.3 i 13.4 SWZ według wzoru jak w załączniku nr 3 do niniejszej SWZ. JEDZ i oświadczenie stanowiąc będą dowód potwierdzający, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe.

2) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców JEDZ i oświadczenie, o których mowa w ppkt 1, **składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających** się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które usługi wykonają poszczególni Wykonawcy.

3) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia – w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby – warunków udziału w postępowaniu składa JEDZ, o których mowa w ppkt. 1), dotyczące tych podmiotów. Wykonawca, który zamierza powierzyć podwykonawcom znanym na moment składania oferty wykonanie części zamówienia przekraczającej 10% jego wartości zamówienia, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu składa oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 3a do SWZ, dotyczące podwykonawców. Jeżeli podwykonawca nie jest znany na moment składania ofert- dotyczące ich oświadczenia Wykonawca przedkłada najpóźniej z chwilą wskazania Zamawiającemu podwykonawcy.

4) Wykonawca może złożyć jeden JEDZ dla kilku części zamówienia, jeżeli w

części II JEDZ, litera A, rubryka „Części” – wskaże w odniesieniu do której (których) części wykonawca zamierza złożyć ofertę.

Wykonawca składa **JEDZ w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.**

Wykonawca może sporządzić oświadczenie JEDZ:

- przy wykorzystaniu systemu dostępnego poprzez stronę internetową

<https://espd.uzp.gov.pl/> lub

- za pośrednictwem innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego.

Instrukcja wypełniania formularza JEDZ znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: <https://www.gov.pl/web/uzp/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

Wykonawca wypełnia następujące części JEDZ:

a) część II, sekcja A, B, C, D;

b) część III, sekcja A, B, C, D – tylko w zakresie wskazanym przez Zamawiającego;

c) część IV, tylko sekcja α (alfa) - tylko w zakresie ogólnego oświadczenia dotyczącego wszystkich kryteriów kwalifikacji

d) część VI.

5) Na podstawie art. 126 Ustawy, Zamawiający po pozytywnym zweryfikowaniu JEDZ, a przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

a) W celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu:

a. Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w tym zakresie.

b. Uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

c. Sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

d. Zdolności technicznej lub zawodowej

Zamawiający nie stawia wymagań w tym zakresie.

b) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania z przyczyn, o których mowa w art. 108 ust. 1 Ustawy w zw. z pkt. 13.1. niniejszej SWZ lub 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy w zw. z pkt. 13.2. Zamawiający wezwie do przedłożenia dotyczących odpowiednio Wykonawcy, Wykonawców ubiegających się o wspólne udzielenie zamówienia, podmiotu, o którym mowa w art. 118 Ustawy, na zdolnościach lub sytuacji którego polega Wykonawca,

a. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:

- art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 ppkt. 1) i 2) SWZ
 - art. 108 ust. 1 pkt 4 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 ppkt. 4) SWZ, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego, - sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - b. oświadczenia Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 Ustawy w zw. pkt. 13.1 pkkt. 5) niniejszej SWZ, 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 2025 r. poz. 1714 z późn.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;
 - c. oświadczenia własnego Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w JEDZ, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego, o których mowa w:
 - art. 108 ust. 1 pkt 3 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 ppkt. 3) niniejszej SWZ,
 - art. 108 ust. 1 pkt 4 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 ppkt. 4) niniejszej SWZ, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
 - art. 108 ust. 1 pkt 5 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 pkkt. 5) niniejszej SWZ, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
 - art. 108 ust. 1 pkt 6 Ustawy w zw. z pkt. 13.1 pkkt. 6) niniejszej SWZ,
 - d. odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 Ustawy w zw. z pkt. 13.2. pkkt. 1) niniejszej SWZ, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.
- 6) W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy (odpowiednio- podmiotu udostępniającego zasoby lub podwykonawcy) jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający żąda przedłożenia wraz z ofertą:
- a) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, chyba że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile Wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.
 - b) pełnomocnictwa lub innego dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania Wykonawcy - jeżeli umocowanie tej osoby do reprezentowania podmiotu nie wynika z dokumentów, o których mowa pod lit. a) powyżej
- a w przypadku osoby działającej w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego- pełnomocnictwa odpowiednio do postanowień lit. b) powyżej.

18. Wykonawcy, podmioty udostępniające zasoby lub podwykonawcy mający siedzibę zagranicą

1) Jeżeli Wykonawca (odpowiednio - podmiot udostępniający zasoby) ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 17 ppkt. 5) lit. b):

a) lit. a. - 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 określonym w pkt 17 ppkt. 5) b) lit. a. niniejszej SWZ; wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem;

b) lit. d - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

2) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt. 1) powyżej, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 Ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy, wystawionym w terminach nie wcześniejszych, niż wskazane w ppkt. 1) lit a) lub b) powyżej.

3) W zakresie objętym Porozumieniem Światowej Organizacji Handlu w sprawie zamówień rządowych lub innymi umowami międzynarodowymi gwarantującymi na zasadzie wzajemności i równości dostęp do rynku zamówień publicznych, których stroną jest Unia Europejska, zamawiający zapewnia wykonawcom pochodzącym z państw trzecich będących stronami tego porozumienia lub tych umów międzynarodowych oraz robotom budowlanym, dostawom i usługom pochodzącym z tych państw takie samo traktowanie jak traktowanie wykonawców pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej oraz robót budowlanych, dostaw i usług pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej.

4) Zamawiający nie dopuszcza by:

a) o udzielenie zamówienia ubiegali się wykonawcy, którzy prowadzą działalność

gospodarczą oraz mają siedzibę albo miejsce zamieszkania w innych państwach niż państwa członkowskie Unii Europejskiej oraz innych niż państwa będące stronami Porozumienia Światowej Organizacji Handlu w sprawie zamówień rządowych lub stronami innych umów międzynarodowych gwarantujących na zasadzie wzajemności i równości dostęp do rynku zamówień publicznych, których stroną jest Unia Europejska zwanych dalej „państwami trzecimi niebędącymi stronami umów międzynarodowych;

- b) o udzielenie zamówienia ubiegali się wykonawcy wspólnie z wykonawcami pochodzącymi z państw trzecich niebędących stronami umów międzynarodowych;
- c) wykonawcy polegali na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, o których mowa w art. 118 ust. 1, pochodzących z państw trzecich niebędących stronami umów międzynarodowych;
- d) wykonawcy powierzyli wykonanie części zamówienia podwykonawcom pochodzącym z państw trzecich niebędących stronami umów międzynarodowych;
- e) podwykonawcy powierzyli wykonanie części zamówienia dalszym podwykonawcom pochodzącym z państw trzecich niebędących stronami umów międzynarodowych.

19. Inne

- 1) W zakresie nie uregulowanym SWZ, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia.
- 2) Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w art. 125 Ustawy, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu, lub są one niekompletne lub zawierają błędy Zamawiający wezwie odpowiednio do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Zamawiający może także, w wyznaczonym przez siebie terminie, żądać złożenia wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 PZP lub podmiotowych środków dowodowych.
- 3) Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.
- 4) Podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu i niniejszej SWZ (w tym pełnomocnictwa, o których mowa w pkt. 17 ppkt. 6) powyżej), składa się zgodnie z §15 Rozporządzenia w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy.

20. Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych

1) W przypadku, w którym z ppkt. 2) poniżej wynika żądanie przez Zamawiającego przedmiotowych środków dowodowych:

- a) przedmiotowe środki dowodowe podlegają **przedłożeniu wraz z ofertą**,
- b) Zamawiający przewiduje uzupełnienie tych środków dowodowych, zgodnie z art. 107 ust. 2 ustawy.

2) Zamawiający żąda **przedłożenia wraz z ofertą** następujących przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria (w tym kryteria oceny ofert):

- a) W zakresie etykiet, o których mowa w art. 104 Ustawy, na potwierdzenie spełniania wymaganych cech środowiskowych, społecznych lub innych:

Zamawiający nie żąda przedłożenia etykiet, o których mowa w art. 104 Ustawy

- b) w zakresie certyfikatów, o których mowa w art. 105 Ustawy, w celu potwierdzenia zgodności oferowanych usług z wymaganiami, cechami lub kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia lub kryteriami oceny ofert, lub wymaganiami związanymi z realizacją zamówienia zamawiający:

Zamawiający nie żąda przedłożenia certyfikatów, o których mowa w art. 105 Ustawy

c) w zakresie pozostałych przedmiotowych środków dowodowych (art. 106 ustawy):

Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą następujących pozostałych

przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 106 Ustawy:

- a. **dla wszystkich urządzeń** i wyposażenia - deklaracja zgodności / oznaczenie CE,
- b. **komputery, laptopy, stacje graficzne** - wynik testu wydajności CPU Mark według aktualnej bazy PassMark Software, potwierdzający spełnienie minimalnych wymagań wydajnościowych określonych w OPZ,
- c. **pracownia multimedialna – meble**: meble objęte zamówieniem muszą posiadać certyfikaty lub raporty z badań potwierdzające zgodność z obowiązującymi normami PN-EN, w szczególności PN-EN 1729 (dla mebli szkolnych) oraz PN-EN 527 lub PN-EN 16139 – odpowiednio do rodzaju mebla, wydane przez niezależną jednostkę badawczą lub certyfikującą. Dopuszcza się dokumenty równoważne.
- d. wykonawca **do każdej wycenionej pozycji** zamówienia załączy przedmiotowy środek dowodowy w postaci osobnej **karty katalogowej**, którą należy złożyć wraz z ofertą.

Karta katalogowa musi zawierać co najmniej:

- nazwę i pełen symbol produktu, nazwę producenta,
- opis szczegółów technicznych pozwalających zweryfikować wszystkie wymagania Zamawiającego.

Karta katalogowa oferowanego przedmiotu zamówienia musi zawierać wszelkie niezbędne informacje, które umożliwią Zamawiającemu ocenę zgodności asortymentu z opisem przedmiotu zamówienia zawartego odpowiednio w załącznikach nr 1a - 1f do SWZ.

Karta katalogowa oferowanego przedmiotu powinna wskazywać numer pozycji z załączników 1a – 1f do SWZ.

W przypadku, gdy karta katalogowa nie będzie zawierać wszystkich informacji

pozwalających na weryfikację spełnienia wymagań Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do załączenia innego dodatkowego dokumentu zawierającego te informacje.

3) Jeżeli pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, Zamawiający zaniecha wezwania Wykonawcy do złożenia lub uzupełnienia przedmiotowego środka dowodowego.

4) Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

Część V - Wymagania dotyczące wadium

21. Wysokość i forma wadium

1) Ustala się wadium w wysokości:

Dla części I – **sprzęt komputerowy i sieciowy** – 5425,00 zł (słownie: pięć tysięcy czterysta dwadzieścia pięć złotych 00/100)

Dla części II - **monitory** – 3950,00 zł (słownie: trzy tysiące dziewięćset pięćdziesiąt złotych 00/100)

Zamawiający wymaga wniesienia wadium wyłącznie w przypadku składania oferty na: **część I – sprzęt komputerowy i sieciowy** oraz **część II - monitory** zamówienia.

W odniesieniu do pozostałych części zamówienia Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

2) Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu;
- b) gwarancjach bankowych;
- c) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- d) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 98).

3) W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie innej aniżeli pieniądź dokumenty te muszą być sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:

- a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), a w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – wszystkich współwykonawców lub lidera konsorcjum, jeżeli jest upoważniony do wniesienia wadium w imieniu współwykonawców, beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), nazwę gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib;
- b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
- c) kwotę gwarancji;

- d) termin ważności gwarancji, obejmujący co najmniej okres związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 Ustawy;
- e) określenie, że gwarancja podlega prawu polskiemu;
- f) bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji, na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż:
- Wykonawca, którego ofertę wybrano, odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
 - Wykonawca, którego ofertę wybrano, nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 - Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub 128 ust. 1 Ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub 106 ust. 1 Ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3 Ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

22. Miejsce i sposób wniesienia wadium

1) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego o numerze:

50 1160 2202 0000 0003 1817 9886

2) Do oferty należy dołączyć kopię potwierdzenia przelewu. Na przelewie powinien być umieszczony tytuł: „**Wadium na przetarg nr sprawy 30/2026/SR część**”

3) Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w pkt. 21 ppkt 2) lit. b) - d), wykonawca przekazuje Zamawiającemu **oryginał gwarancji lub poręczenia, w postaci elektronicznej.**

23. Termin wniesienia wadium

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert i utrzymywać nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2. Ustawy. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy środki te zostaną **zaksięgowane** na rachunku Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.

24. Zwrot wadium

1) Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia wystąpienia jednej z okoliczności:

- a) upływu terminu związania ofertą;
- b) zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- c) unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, z wyjątkiem sytuacji, gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął

termin do jego wniesienia.

2) Zamawiający, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni od dnia złożenia wniosku zwraca wadium wykonawcy:

- a) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert;
- b) którego oferta została odrzucona;
- c) po wyborze najkorzystniejszej oferty, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza;
- d) po unieważnieniu postępowania lub jego części, w przypadku, gdy nie zostało rozstrzygnięte odwołanie na czynność unieważnienia albo nie upłynął termin do jego wniesienia.

3) Złożenie wniosku o zwrot wadium, o którym mowa w pkt. 24 ppkt. 2) powyżej, powoduje rozwiązanie stosunku prawnego z wykonawcą wraz z utratą przez niego prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale IX Ustawy.

4) Zamawiający zwraca wadium wniesione w pieniądzu wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.

5) Zamawiający zwraca wadium wniesione w innej formie niż w pieniądzu poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium.

25. Zatrzymanie wadium

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, a w przypadku wadium wniesionego w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa w art. 97 ust. 7 pkt 2-4, występuje odpowiednio do gwaranta lub poręczyciela z żądaniem zapłaty wadium, jeżeli:

- 1) wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 107 ust. 2 lub art. 128 ust. 1, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył podmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowych środków dowodowych potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 57 lub art. 106 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, innych dokumentów lub oświadczeń lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 223 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej;
- 2) wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, którego oferta została wybrana.

Część VI - Sposób obliczenia ceny oferty

26. Sposób obliczenia ceny oferty:

- 1) Formą wynagrodzenia za przedmiot zamówienia zgodnie z projektowanymi

postanowieniami umowy jest wynagrodzenie na podstawie ceny ryczałtowej uwzględniające podatek VAT. Dla oceny ofert należy ustalić cenę ofertową jako maksymalne wynagrodzenie za realizację przedmiotu zamówienia.

2) Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich [PLN]. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszelkie koszty (w tym należności publicznoprawne) jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

3) Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostały w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących załącznik nr 4 do niniejszej SWZ.

4) Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

5) Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w polskich złotych.

6) W przypadku Wykonawcy, który nie podlega obowiązkowi podatkowemu w zakresie VAT na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i podał cenę netto (bez VAT), jeżeli wybór jego oferty prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 775 ze zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. Taki Wykonawca ma obowiązek w ofercie:

- a) poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
- b) wskazać nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- c) wskazać wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
- d) wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

27. Cena ofertowa

1) Cena ofertowa podana przez wykonawcę w Formularzu Oferty zostanie ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom z wyjątkiem przypadków przewidzianych w umowie.

2) Wykonawca zobowiązany jest do określenia stawki podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r., poz. 775 ze zm.).

3) Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia może spełniać warunki do zastosowania preferencyjnej stawki podatku VAT w wysokości 0%, o której mowa w art. 83 ustawy o podatku od towarów i usług.

4) W przypadku uzyskania przez Zamawiającego dokumentów potwierdzających możliwość zastosowania stawki 0% VAT, Wykonawca zobowiązany będzie do zastosowania tej stawki przy realizacji zamówienia.

- 5) Zastosowanie preferencyjnej stawki podatku VAT może nastąpić na etapie realizacji umowy i nie stanowi zmiany ceny ofertowej netto Wykonawcy, lecz wpływa wyłącznie na wysokość podatku VAT oraz wynagrodzenia brutto.
- 6) W przypadku braku możliwości zastosowania stawki 0% VAT, Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania właściwej stawki podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7) Cena obejmuje wartość przedmiotu zamówienia, podatek VAT oraz koszt transportu (dostawy) i montażu/instalacji (jeżeli wymagane).
- 8) Nie należy stosować żadnych upustów.
- 9) Wszystkie wartości powinny być liczone w walucie polskiej, w tym ceny jednostkowe powinny być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu Ustawy z dnia 9 marca 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2023 r. poz. 168 ze zm.) oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz. U. z 1994 r. Nr 84, poz. 386 ze zm.).

Część VII - Opis sposobu przygotowywania ofert

Uwaga! Zamawiający rekomenduje, aby Wykonawca, przed przystąpieniem do składania ofert w systemie, zapoznał się z Instrukcją korzystania z systemu, która dostępna jest w sekcji „Baza Wiedzy” oraz zasadami rejestracji w systemie, o których mowa w regulaminie dostępnym pod adresem <https://oneplace.marketplanet.pl/regulamin>.

28. Sposób przygotowania i składania oferty

Ofertę składa się **w postaci elektronicznej w systemie** pod adresem <https://tcuw.ezamawiajacy.pl> w terminie wskazanym w SWZ.

Złożenie oferty odbywa się poprzez:

1) Wypełnienie zdefiniowanego przez Zamawiającego **w systemie - formularza oferty** – zakres danych wypełnianych przez Wykonawcę **w systemie** został określony na zakładce „Oferta”

oraz podpisanie ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/ upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowanym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

2) Załączenie do oferty w systemie następujących oświadczeń i dokumentów **w formie plików**:

a) W przypadku, gdy oferta została podpisana przez inną osobę niż umocowana w dokumencie rejestrowym Wykonawcy, **dokumentu (np. pełnomocnictwa)** potwierdzającego, że oferta została złożona przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

Dokument pełnomocnictwa może zostać załączony do oferty w:

– oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do

reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub

– elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby posiadającej uprawnienia notariusza.

b) w przypadku, gdy oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – **dowody**, o których mowa w SWZ.

Powyższy dokument może zostać załączony do oferty w:

– oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie, lub

– elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

c) W przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów - **dokument** potwierdzający, że realizując zamówienie, Wykonawca będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

Powyższy dokument powinien zawierać informacje dotyczące w szczególności:

- zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonaniu zamówienia,
- zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- czy podmiot, na którego zdolnościach Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą (czy będzie brał udział w wykonaniu zamówienia).

Powyższy dokument może zostać załączony do oferty w:

– oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji podmiotu, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie, lub

– elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji podmiotu, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

d) wypełniony dokument JEDZ w zakresie wskazanym w pkt. 17 SWZ, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych

do reprezentowania.

W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiotów udostępniających swoje zasoby powyższe oświadczenie składają odrębnie każdy spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

e) oświadczenie według załącznika 3 oraz jeśli dotyczy - 3a. – w zakresie wskazanym w pkt 13 SWZ i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania

W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub podmiotów udostępniających swoje zasoby powyższe oświadczenie składają odrębnie każdy spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

f) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca załącza do oferty **wykaz rozwiązań równoważnych** z jego opisem lub normami.

Powyższy dokument może zostać załączony do oferty w:

- oryginale w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie, lub
- elektronicznej kopii dokumentu poświadczonej za zgodność z oryginałem, tj. podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z formą reprezentacji, określoną w dokumencie rejestrowym właściwym dla formy organizacyjnej lub innym dokumencie.

g) **przedmiotowe środki dowodowe** – zgodnie z postanowieniami zawartymi w punkcie 20 SWZ.

3) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną ilość części.

4) Wykonawca składa ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

5) Do złożenia oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy ważnego kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

6) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.

7) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. W przypadku, o którym mowa w § 14 Rozporządzenia, Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów.

8) Oferty należy składać za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej Platforma) pod adresem: <https://tcuw.ezamawiajacy.pl>

Link do postępowania:

<https://tcuw.ezamawiajacy.pl/pn/TCUW/demand/303156/notice/public/details>

9) Korzystanie z Platformy jest bezpłatne.

29. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji

1) Wykonawca ma prawo zastrzec, że przekazane przez niego informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jedn. Dz.U. z 2026 r., poz. 85 ze zm.), i nie mogą być udostępniane, o ile uczyni to wraz z ich przekazaniem i w tym terminie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości po otwarciu ofert, tj. nazwa (albo imię i nazwisko), siedziba (lub miejsce prowadzonej działalności albo miejsce zamieszkania) wykonawcy, informacje dotyczące ceny lub kosztu oferty.

2) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w postaci oddzielnego pliku i opatrzone nazwą, z której wynika, że plik zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania będą traktowane jako jawne bez zastrzeżeń.

Część VIII - Tryb udzielania wyjaśnień

30. Sposób komunikacji

1) Korespondencję w niniejszym postępowaniu Zamawiający i Wykonawcy przekazują wzajemnie w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej Platforma) pod adresem: <https://tcuw.ezamawiajacy.pl>.

2) Zamawiający nie przewiduje komunikowania się z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. W sytuacjach awaryjnych (np. przerwy w funkcjonowaniu lub niedziałania Platformy) dopuszcza się komunikację za pomocą poczty elektronicznej, z wykorzystaniem adresu email: przetargi@tcuw.torun.pl z zastrzeżeniem, że oferta może być złożona wyłącznie za pomocą Platformy.

3) Każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania korespondencji przekazanej w formie poczty elektronicznej.

4) Dokumentacja niniejszego postępowania została opublikowana na Platformie. W celu zapoznania się z dokumentacją postępowania wykonawca po przejściu na dedykowany zamawiającemu adres Platformy:

a) Do upływu terminu składania ofert przechodzi do zakładki „Lista postępowań PZP”, wybiera zakładkę „Aktualne” i wyszukuje przedmiotowe postępowanie, a następnie klikając w wiersz postępowania, przechodzi do obszaru postępowania. Wykonawca ma możliwość pobrania każdego dokumentu odrębnie po naciśnięciu na

wybrany załącznik lub w formie skompresowanej paczki po zaznaczeniu wybranych dokumentów.

b) Po upływie terminu składania ofert przechodzi do zakładki „Lista postępowań PZP”, wybiera zakładkę „W toku”, wyszukuje przedmiotowe postępowanie, a następnie klikając w wiersz postępowania, przechodzi do obszaru postępowania.

5) Złożenie oferty wymaga zalogowania na Platformie poprzez aplikację Marketplanet OnePlace.

6) Do złożenia oferty wystarczające jest założenie bezpłatnego konta BASIC. Instrukcja założenia konta zawarta jest na Platformie w zakładce „Baza wiedzy”.

7) Założenie konta Wykonawcy w aplikacji Marketplanet OnePlace wymaga akceptacji „Regulaminu korzystania z Marketplanet OnePlace”.

8) Wykonawca po wybraniu opcji „Przystąp do postępowania” zostanie przekierowany do strony <https://oneplace.marketplanet.pl>, gdzie zostanie powiadomiony o możliwości zalogowania lub założenia bezpłatnego konta. Wykonawca zakłada konto wykonując kroki procesu rejestracyjnego; podaje adres e-mail, ustanawia hasło, następnie powtarza hasło, wpisuje kod z obrazka, akceptuje regulamin klika polecenie „zarejestruj się”.

UWAGA: Wiadomość potwierdzająca aktywację konta zostanie przesłana na adres e-mail użyty podczas rejestracji w ciągu 6 godzin roboczych od przesłania wniosku do akceptacji.

Jeżeli niezbędna jest szybsza weryfikacja wniosku, istnieje możliwość kontaktu z infolinią wsparcia (22 257 22 23) z prośbą o przyspieszenie weryfikacji wniosku rejestracyjnego. Infolinia jest czynna w dni robocze od godziny 9:00 do 17:00.

W związku z tym zamawiający zaleca wykonawcom uwzględnienie czasu niezbędnego na rejestrację w procesie złożenia Oferty w postaci elektronicznej.

9) Zwrócenie się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ nie wymaga logowania do Platformy. Sposób złożenia wniosku oraz przekazanie wyjaśnień zostało szczegółowo określone w pkt 31 SWZ.

10) Zamawiający wymaga przekazywania sobie przez strony postępowania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Szczegółowa Instrukcja korzystania z Platformy dostępna jest w zakładce „Baza wiedzy”. Szczegóły na temat wykonywania poszczególnych czynności w toku postępowania zawarte są w Instrukcji użytkownika (Instrukcja dla wykonawcy).

11) Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej, w tym informację nt. specyfikacji połączenia, tj.:

a) Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;

- b) Komputer klasy PC lub MAC, spełniający wymagania zainstalowanego systemu operacyjnego oraz wymagania używanej przeglądarki internetowej;
- c) Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa w wersji wspieranej przez producenta obsługująca TLS 1.2;
- d) Włączona obsługa JavaScript;
- e) Zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
- 12) Zamawiający zgodnie z § 11 ust. 2 ww. Rozporządzenia dopuszcza formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 2 GB w formatach: .pdf, .xls, .xlsx, .doc, .docx, .txt, .rtf, .xps, .odt, .ods, .odp, .ppt, .pptx, .csv, .jpg, .jpeg, .tif, .tiff, .geotiff, .png, .svg, .wav, .mp3, .avi, .mpg, .mpeg, .mp4, .m4a, .mpeg4, .ogg, .ogv, .zip, .tar, .gz, .gzip, .7z, .html, .xhtml, .css, .xml, .xsd, .gml, .rng, .xsl, .xslt, TSL, XMLsig, XAdES, CAdES, ASIC, XMLenc.
- 13) Zamawiający zgodnie z § 11 ust. 2 ww. Rozporządzenia określa informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj.: plik załączony przez Wykonawcę na Platformie zakupowej i zapisany, widoczny jest w Systemie, jako zaszyfrowany – format kodowania UTF8.
- 14) Możliwość otwarcia plików zawierających ofertę dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu składania ofert.
- 15) Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu.
- 16) W przypadku problemów technicznych dotyczących pracy Platformy można się kontaktować z serwisem dostępnym codziennie od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 8:00 do 17:00:
- pod numerem telefonu: +48 (22) 25 72 223,
 - pod adresem e-mail: oneplace@marketplanet.pl
- 17) Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje, które wpłyną do Zamawiającego, uważa się za dokumenty złożone w terminie, jeśli ich czytelna treść dotrze do Zamawiającego przed upływem tego terminu (wczytania na Platformie).
- 18) Za datę wpływu oferty, oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przekazywanych przez Strony przyjmuje się datę i godzinę ich **wysłania** za pośrednictwem Platformy. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez wykonawcę, zamawiający domniema, że korespondencja wysłana przez zamawiającego za pośrednictwem Platformy na konto wykonawcy, została mu doręczona w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią.
- 19) Każdorazowo, jeśli w niniejszej SWZ jest mowa o opatrzeniu/podpisaniu dokumentu/oświadczenia kwalifikowanym podpisem elektronicznym, Zamawiający wymaga, aby kwalifikowany podpis elektroniczny wystawiony był przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej.
- 20) Każdorazowo, jeśli w niniejszej SWZ jest mowa o opatrzeniu/podpisaniu dokumentu/oświadczenia podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, należy przez

to rozumieć odpowiednio: podpis zaufany, o którym mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne oraz podpis osobisty, o którym mowa w ustawie z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych.

21) W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem wykonawcy powinni posługiwać się znakiem postępowania: **30/2026/SR**

22) Osoby uprawnione do komunikowania się z wykonawcami:

Magdalena Lorenc – TC UW, Dział Administracyjny, Zespół ds. zamówień publicznych, adres e-mail: przetargi@tcuw.torun.pl

23) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, ofert, oświadczeń, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych, oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, musi być zgodny z wymaganiami określonymi w wydanym na podstawie art. 70 PZP rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie oraz w Rozporządzeniu.

24) Wymagane zgodnie z niniejszą SWZ podmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu, dotyczące Wykonawcy lub innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 118 PZP oraz dotyczące podwykonawców, składane są w formie określonej w Rozporządzeniu.

31. Wyjaśnienia

1) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

2) Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 14 przed upływem terminu składania ofert.

3) W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ppkt. 2) powyżej, Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.

4) Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

5) Wniosek należy przesłać za pośrednictwem Platformy poprzez funkcjonalność "ZADAJ PYTANIE" (wykorzystanie tej opcji nie wymaga logowania do Platformy). W celu zadania pytania Zamawiającemu, Wykonawca po wejściu na stronę dotyczącą niniejszego postępowania klika lewym przyciskiem myszy opcję „ZADAJ PYTANIE”. Powoduje to otwarcie okna, w którym należy uzupełnić pola oznaczone czerwoną gwiazdką: adres e-mail i nazwa podmiotu pytającego, temat i treść pytania, Platforma umożliwia również załączenie pliku. Po wypełnieniu wskazanych pól wraz z

wymaganym kodem weryfikującym z obrazka Wykonawca klika klawisz **POTWIERDŹ**, wykonawca uzyskuje potwierdzenie wysłania pytania poprzez komunikat systemowy przesłany na podany adres email "pytanie wysłane". W przypadku wykonawców zalogowanych na Platformie przesłanie pytania możliwe jest poprzez zakładkę „Korespondencja” dostępną po przejściu do niniejszego postępowania.

32. Modyfikacja treści SWZ

- 1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ.
- 2) Dokonaną zmianę treści SWZ zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania oraz na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3) Wykonawcy są związani wszelkimi zmianami i wyjaśnieniami do SWZ zamieszczonymi na Platformie od dnia publikacji.
- 4) W przypadku gdy zmiana treści SWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie, o którym mowa w art. 90 ust. 1 Ustawy.
- 5) W przypadku gdy zmiany treści SWZ są istotne dla sporządzenia oferty lub wymagają od wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie oferty, kierując się zasadą określoną w art. 137 ust. 6 Ustawy.
- 6) W przypadku gdy zmiany treści SWZ prowadziłyby do istotnej zmiany charakteru zamówienia w porównaniu z pierwotnie określonym, w szczególności prowadziłyby do znacznej zmiany zakresu zamówienia, zamawiający unieważnia postępowanie na podstawie art. 256 Ustawy.
- 7) W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SWZ a treścią udzielonych wyjaśnień i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie zamawiającego.

33. Zebranie Wykonawców

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści niniejszej SWZ. Zamawiający odpowie na pytania dotyczące treści SWZ w sposób zgodny z art. 135 Ustawy.

Część IX - Informacje o trybie składania, otwarcia oraz badania ofert

34. Składanie ofert

Oferty należy składać do dnia ~~10.08.2026 roku~~ **13.08.2026 roku do godz. 12:00** za pośrednictwem Platformy

<https://tcuw.ezamawiajacy.pl/pn/TCUW/demand/303156/notice/public/details>

Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu zastosuje art. 138 ust. 4 Ustawy, w związku z czym termin składania ofert został skrócony o 5 dni względem terminu określonego w art. 138 ust. 1 Ustawy. Skrócenie terminu jest dopuszczalne, ponieważ składanie ofert odbywa się w całości przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

35. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

36. Związanie ofertą

- 1) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia ~~07.11.2026 roku~~ **10.11.2026 roku**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 2) W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w dokumentach zamówienia, 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 ppkt. 2) powyżej, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
- 4) Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

37. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert w dniu ~~10.08.2026~~ **13.08.2026 roku o godz. 12.30**. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu, którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 2) Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 3) Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o:
 - a) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

- b) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

38. Badanie ofert, sposób poprawiania omyłek.

1) Zamawiający poprawia w ofercie:

- a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

2) W przypadku, o którym mowa w pkt. 38 ppkt 1) lit c) powyżej, zamawiający wyznacza wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.

39. Informacja dotycząca badania rażąco niskiej ceny

1) Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentach zamówienia lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający żąda od wykonawcy wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, lub ich istotnych części składowych.

2) W przypadku, gdy cena całkowita oferty złożonej w terminie jest niższa o co najmniej 30% od:

- a) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 1, 5a i 10 Ustawy, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ppkt. 1) powyżej, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;
- b) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, zaktualizowanej z uwzględnieniem okoliczności, które nastąpiły po wszczęciu postępowania, w szczególności istotnej zmiany cen rynkowych, zamawiający może zwrócić się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ppkt. 1) powyżej.

3) Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu spoczywa na wykonawcy.

4) Odrzuceniu jako oferta z rażąco niską ceną lub kosztem, podlega oferta wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień w wyznaczonym terminie, lub jeżeli złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej w ofercie ceny lub kosztu.

40. Ocena ofert a badanie warunków udziału w postępowaniu (art. 139 Ustawy)

Zamawiający może dokonać w pierwszej kolejności badania i oceny ofert, a następnie dokonać kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. W takim wypadku, jeżeli wobec Wykonawcy, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca ten nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, nie składa podmiotowych środków dowodowych lub oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 PZP, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, zamawiający dokona ponownego badania i oceny ofert pozostałych wykonawców, a następnie dokonuje kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu. Zamawiający kontynuuje procedurę ponownego badania i oceny ofert, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, w odniesieniu do ofert wykonawców pozostałych w postępowaniu, a następnie dokonuje kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, do momentu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

Część X - Tryb i zasady wyboru najkorzystniejszej oferty

41. Tryb badania i oceny oferty

- 1) Badania i oceny ofert będzie dokonywała komisja przetargowa.
- 2) Zamawiający dokona kwalifikacji Wykonawców do wykluczenia z ubiegania się o udzielenie zamówienia i kwalifikacji ofert do odrzucenia.
- 3) Spośród ofert nieodrzuconych Zamawiający dokona oceny ofert i wybierze ofertę najkorzystniejszą.

42. Kryteria oceny oferty

- 1) Zamawiający dokona oceny ofert w stosunku do każdej części z osobna. Za najkorzystniejszą w danej części zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów po zsumowaniu wartości punktowej wszystkich kryteriów w danej części.
- 2) W celu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający przyjął następujące kryteria - przypisując im odpowiednio wagę procentową:

a) cena oferty - 60%

Cena za realizację dostawy zgodnie z przedmiotem zamówienia. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu

oferty.

b) termin realizacji w ofercie - 30%

(nie mniej niż 1 tydzień i nie dłużej niż 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy)

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji dłuższy niż 4 tygodnie - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji krótszy niż 1 tydzień oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

Zamawiający wymaga, aby termin realizacji podać w pełnych tygodniach.

Podanie terminu realizacji w innych jednostkach niż wyżej wymieniony (tj. tygodnie) lub w niepełnych tygodniach, powoduje odrzucenie oferty.

c) aspekty społeczne – 10%

W tym kryterium Zamawiający przyzna punkty za zatrudnienie lub oddelegowanie osoby niepełnosprawnej **do realizacji zamówienia**.

Zamawiający dokona oceny tego kryterium na podstawie deklaracji złożonej przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

43. Zasady oceny ofert wg ustalonych kryteriów

Wykonawca może uzyskać punkty w liczbie od zera do 100. Za korzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych za kryterium a), b), c) wg. poniższego wzoru.

$$Cot = PC + PT + PS$$

gdzie:

Cot oznacza: liczba punktów przyznanych za całość oferty,

PC oznacza: liczba punktów przyznanych za kryterium ceny,

PT oznacza: liczba punktów przyznanych za kryterium terminu realizacji dostawy,

PS oznacza: liczba punktów przyznanych za kryterium aspekty społeczne

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej dokumentacji i zdobędzie największą ilość punktów (Cot).

Każda oferta może uzyskać za dane kryterium określoną liczbę punktów przy zastosowaniu wzorów:

Kryterium ceny oferty

najniższa oferowana

*cena spośród
złożonych ofert*

$$a) \text{ cena oferty brutto} = \frac{\text{cena oferty brutto}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt} \times \text{znaczenie kryterium tj. 60\%}$$

Kryterium oceny terminu realizacji

*najniższy oferowany
termin spośród
złożonych ofert*

$$b) \text{ termin realizacji w ofercie} = \frac{\text{termin realizacji w ofercie}}{\text{termin oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt} \times \text{znaczenie kryterium tj. 30\%}$$

Kryterium oceny aspektu społecznego

c) Wykonawca w ofercie zadeklaruje zatrudnienie/oddelegowanie osoby niepełnosprawnej = 10 pkt,

Brak w ofercie deklaracji = 0 pkt.

Zamawiający rozumie przez osobę niepełnosprawną – osobę spełniającą warunki uzyskania statusu niepełnosprawności określone w ustawie z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 913 z późn. zm.) lub we właściwych przepisach państw członkowskich Unii Europejskiej, Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub państw, z którymi UE zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców w dostępie do zamówień publicznych.

W ramach kryterium oceny ofert punktowane będzie zatrudnienie lub oddelegowanie do realizacji zamówienia osoby niepełnosprawnej (w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 913 z późn. zm.).

W przypadku, gdy Wykonawca jest osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej zapisy powyższe stosuje się do osoby składającej ofertę i osoba ta musi spełniać warunek na dzień składania oferty. Jeżeli osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej złoży ofertę i nie spełnia klauzuli społecznej to nie otrzyma punktów w tym kryterium.

Dotyczy zatrudnienia osoby niepełnosprawnej:

Jeżeli oferta zostanie złożona przez Wykonawcę będącego osobą fizyczną, prowadzącą działalność gospodarczą (samozatrudnienie) i będącego jednocześnie osobą niepełnosprawną, który czynności wskazane przez Zamawiającego będzie wykonywał osobiście - uznaje się, że Wykonawca ten spełnia ww. wymóg Klauzuli społecznej i otrzyma 10 pkt.

Jeżeli oferta zostanie złożona przez Wykonawcę będącego spółką osobową, w której co najmniej jeden ze wspólników jest osobą niepełnosprawną, który to wspólnik czynności wskazane przez Zamawiającego będzie wykonywał osobiście - uznaje się,

że Wykonawca ten spełnia ww. wymóg Klauzuli społecznej i otrzyma 10 pkt.

Uwaga: Wykonawca ma obowiązek nie później niż w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy przedstawić zamawiającemu dowód zatrudnienia/oddelegowania ww. osoby, o której mowa w kryterium oceny aspektu społecznego, w postaci oświadczenia o zatrudnieniu/oddelegowaniu takiej osoby wraz z dowodami określającymi fakt zatrudnienia danej osoby u Wykonawcy oraz dowodami określającymi fakt niepełnosprawności ww. osoby.

Zamawiający wprowadził w/w kryterium w celu zastosowania preferencji dla Podmiotów Ekonomii Społecznej zgodnie z §10 pkt. 8 umowy o dofinansowanie projektu.

Punktacja będzie liczona według powyższych kryteriów. Łączna ocena oferty stanowić będzie sumę punktów uzyskanych przez ofertę we wszystkich kryteriach, na zasadach jak powyżej.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zdobędzie największą ilość punktów we wszystkich kryteriach łącznie.

Liczba punktów wynikająca z działań matematycznych będzie zaokrąglana do dwóch miejsc po przecinku wedle reguł matematycznych

Stosownie do art. 248 Ustawy, jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej w danej części z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa powyżej, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy składający oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Część XI - Zobowiązania Wykonawcy związane z umową w sprawie zamówienia publicznego oraz realizacja zamówienia

44. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik nr 4 do SWZ.

45. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – dotyczy wyłącznie części I i części II postępowania

1) Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

2) Dla części I i części II postępowania Zamawiający ustala zabezpieczenie w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie. W odniesieniu do pozostałych części zamówienia Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

3) Zabezpieczenie należy wniesić przed podpisaniem umowy.

4) Forma zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

a) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- pieniądzu;
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- gwarancjach bankowych;
- gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2025 r., poz. 98 ze zm.).

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego o numerze:

50 1160 2202 0000 0003 1817 9886

Na przelewie powinien być umieszczony tytuł: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy – przetarg nr sprawy 30/2026/SR część ...”

b) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

c) Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek bankowy Wykonawcy.

d) Poręczenia bankowe, gwarancje bankowe i ubezpieczeniowe, poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 Ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości muszą nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta do zapłaty kwoty pieniężnej na pierwsze pisemne wezwanie Zamawiającego, zawierające oświadczenie, że Wykonawca nie wykonał lub nienależyte wykonał zobowiązania wynikające z Umowy, w wysokości odpowiadającej kwocie należności Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy lub nieuzasadnionego rozwiązania umowy przez Wykonawcę lub rozwiązania umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy. Poręczenia i gwarancje, o których mowa wyżej, powinny zachowywać ważność do 30 dnia od daty zakończenia obowiązywania Umowy i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane (podpisania bez zastrzeżeń przez Zamawiającego protokołu odbioru lub innego równoważnego dokumentu w stosunku ostatniego transportu z montażem w ramach

umowy), a w odpowiedniej części (30% sumy zabezpieczenia) - również przez okres rękojmi za wady.

e) W przypadku przedłożenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub gwarancji/poręczenia bankowego, musi być ono wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i podlegać prawu polskiemu oraz jurysdykcji sądów polskich.

f) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy musi zawierać oświadczenie gwaranta/poręczyciela, że żadna zmiana, uzupełnienie lub modyfikacja warunków umowy lub zakresu świadczeń, które mają być zrealizowane lub któregośkolwiek z dokumentów umowy, uzgodnione między Zamawiającym i Wykonawcą w żaden sposób nie zwalnia Gwaranta/Poręczyciela z żadnego zobowiązania w ramach gwarancji/poręczenia oraz nie wymaga konieczności powiadamiania Gwaranta/Poręczyciela o takiej zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji.

5) Do zmiany formy zabezpieczenia umowy w trakcie realizacji umowy stosuje się art. 451 Ustawy.

6) Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy: w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane a w odpowiedniej części (30% sumy zabezpieczenia) w ciągu 15 dni od upływu terminu rękojmi za wady.

46. Zamawiający nie przewiduje udzielenia wykonawcy zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

47. Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy w zakresie i na warunkach przewidzianych przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793), w szczególności w przypadku zmiany modelu produktu zaoferowanego w Ofercie Wykonawcy złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia w przypadku wycofania lub uzasadnionego braku dostępu Wykonawcy do produktu przy zachowaniu przez produkt zastępujący spełnienia wymagań minimalnych zawartych w SWZ. Zmiana możliwa jest wyłącznie za zgodą Zamawiającego, na uzasadniony wniosek Wykonawcy złożony wraz z dowodami. Zmiana nie może powodować zmiany wynagrodzenia. Zamawiający po zaakceptowaniu wniosku, o którym mowa powyżej wyznacza datę podpisania aneksu do umowy. Obowiązek uzasadnienia i należytego udowodnienia okoliczności wskazywanych we wniosku, należy do Wykonawcy pod rygorem odmowy dokonania zmiany umowy przez Zamawiającego.

48. Zawarcie umowy

1) Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty w poszczególnych częściach zamówienia, zamawiający informuje równocześnie wykonawców, którzy złożyli oferty, z podziałem na poszczególne części zamówienia, o:

a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności

wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,

b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone

- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

2) Zamawiający udostępnia niezwłocznie informacje, o których mowa w ppkt 1) lit

a) powyżej, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

3) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w danej części powiadomiony zostanie o terminie i miejscu zawarcia umowy.

4) Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana w danej części jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert w danej części spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie w tej części.

Część XII - Środki ochrony prawnej

49. Środki ochrony prawnej:

1) Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w przepisach Działu IX Ustawy.

2) Odwołanie przysługuje na:

a) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, w tym na projektowane postanowienie umowy;

b) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, o zawarcie umowy ramowej, dynamicznym systemie zakupów, systemie kwalifikowania wykonawców lub konkursie, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

c) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

3) Odwołanie powinno odpowiadać wymogom formalnym określonym w art. 516 Ustawy.

4) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

5) Terminy na wniesienie odwołania zostały określone w art. 515 Ustawy.

- 6) Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania określają przepisy Rozdziału IX PZP.
- 7) Na orzeczenie KIO stronom oraz uczestnikom postępowania przysługuje skarga do sądu.
- 8) Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa KIO do Sądu Okręgowego w Warszawie – Sądu zamówień publicznych w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia KIO, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi.

Część XIII – Obowiązek Informacyjny w zakresie danych osobowych.

Obowiązki Wykonawcy w zakresie danych osobowych

50. 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”, Zamawiający informuje, że:

- 1) administratorem danych osobowych przekazanych mu w związku z prowadzonym postępowaniem (w tym w treści ofert, załączników do nich, dokumentów przedłożonych na żądanie Zamawiającego, wyjaśnień i uzupełnień złożonych do ofert, uzupełnień, zawartych umów, wniesionych środków ochrony prawnej itp.) jest Gmina Miasta Toruń działająca przez Toruńskie Centrum Usług Wspólnych z siedzibą w Toruniu przy pl. Św. Katarzyny 9, tel. 56 611 89 81.
- 2) w sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych w ramach prowadzonego postępowania można kontaktować się z powołanym inspektorem ochrony danych osobowych, dostępnym pod adresem: Plac św. Katarzyny 9, 87-100 Toruń, e-mail: iod@tcuw.torun.pl.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 Ustawy oraz ewentualnie organy rozpatrujące środki ochrony prawnej wniesione w toku postępowania i uczestnicy postępowań wywołanych ich wniesieniem;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 Ustawy, 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 oraz w odpowiednim zakresie - okres rękojmi i gwarancji a także okres czasu do chwili przedawnienia roszczeń związanych z realizacją umowy
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach

Ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Ustawy;

7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

8) posiada Pani/Pan:

a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;

b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;

c) 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;

d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9) nie przysługuje Pani/Panu:

a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

c) 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.

10) Zgodnie z:

a) art. 75 Ustawy- w przypadku korzystania przez osobę z uprawnienia, o którym mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO zamawiający może żądać od osoby występującej z żądaniem nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

b) art. 19 ust. 2 i art. 76 PZP Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z PZP, ani naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników.

c) art. 19 ust. 3 i art. 74 ust. 3 Ustawy wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu; w przypadku gdy wniesienie takiego żądania spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO.

11) w myśl art. 74 ust. 4 Ustawy zasada jawności, o której mowa w art. 74 ust. 1 Ustawy, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO zebranych w toku postępowania o udzielenie

zamówienia publicznego. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 74 ust. 3 i art. 18 ust. 3-6 Ustawy stosuje się odpowiednio.

51. W odniesieniu do danych osobowych przekazywanych Zamawiającemu a nie dotyczących bezpośrednio Wykonawcy (np. danych osobowych jego pracowników, reprezentantów, współpracowników, podwykonawców, osób, którymi posługuje się przy realizacji zamówienia, osób, które udostępniają mu zasoby na potrzeby udziału w postępowaniu itp.) Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązków informacyjnych, o których mowa w art. 13 lub 14 RODO, w tym do przekazania im informacji odnośnie administrowania ich danymi przez Zamawiającego oraz do złożenia wraz z ofertą oświadczenia o ich dopełnieniu pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej wobec Zamawiającego.

Część XIV - Postanowienia końcowe

52. Unieważnienie postępowania

- 1) Zamawiający unieważni postępowanie w danej części w sytuacjach określonych w art. 255-257 Ustawy.
- 2) Zgodnie z art. 310 Ustawy Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3) O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wykonawców, którzy złożyli oferty podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 4) Zamawiający udostępnia niezwłocznie informacje, o których mowa w ppkt. 2) powyżej, na stronie internetowej prowadzonego postępowania (Platformie).
- 5) W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia w unieważnionym postępowaniu, o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.

53. Sprawy nieuregulowane SWZ

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SWZ zastosowanie mają przepisy Ustawy oraz obowiązujące przepisy wykonawcze.

54. Załącznikami do SWZ są następujące wzory i dokumenty:

- 1) Opis Przedmiotu Zamówienia – załączniki 1a-1f
- 2) Jednolity Europejski Dokument Zamówienia
- 3) Oświadczenie dot. przesłanek wykluczenia



Fundusze Europejskie
dla Kujaw i Pomorza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Samorząd Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

- 4) Projektowane postanowienia umowy (wzór Umowy)
- 5) Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
- 6) Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem/instalacją (jeżeli wymagane) fabrycznie nowych produktów i sprzętów na potrzeby następujących jednostek:
 - Szkoła Podstawowa nr 5 w Toruniu im. Romualda Traugutta, 87-100 Toruń, ul. Żwirki i Wigury 1 (dalej jako: SP5)
 - Szkoła Podstawowa nr 10 w Toruniu im. Komisji Edukacji Narodowej, 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30/36 (dalej jako: SP10)
 - Szkoła Podstawowa nr 16 w Toruniu im. Wandy Szuman, 87-100 Toruń, ul. W. Dziewulskiego 2 (dalej jako: SP16)
 - Szkoła Podstawowa nr 24 w Toruniu im. Bohaterów Września 1939, 87-100 Toruń, ul. Ogrodowa 3/5 (dalej jako: SP24)
 - II LO im. Królowej Jadwigi, 87-100 Toruń, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6 (dalej jako: 2LO)
 - IV LO im. Tadeusza Kościuszki, 87-100 Toruń, ul. Warszawska 1/5 (dalej jako: 4LO)
 - V LO im. Jana Pawła II, 87-100 Toruń, ul. H. Sienkiewicza 34 (dalej jako: 5LO)
 - VII LO im. Wandy Szuman, 87-100 Toruń, ul. S. Batorego 39B (dalej jako: 7LO)Wszelkie szkody wyrządzone w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca usunie w trybie pilnym na własny koszt i ryzyko. Po zakończeniu montażu/instalacji przedmiotu zamówienia Wykonawca doprowadzi miejsce wykonywania prac do stanu pełnego uporządkowania.
Wykonawca zobowiązany jest do odbioru, zagospodarowania oraz utylizacji na własny koszt wszystkich odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności w związku z dostawą, rozładunkiem, montażem oraz instalacją przedmiotu zamówienia.
Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za postępowanie z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym w zakresie ich transportu, odzysku lub unieszkodliwienia.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje następujące części:
 - 1) **Część I – sprzęt komputerowy i sieciowy**
Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1a**: Część nr I – sprzęt komputerowy i sieciowy.
 - 2) **Część II – monitory**
Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1b**: Część nr II – monitory.
 - 3) **Część III – multimedialna pracownia językowa**
Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1c**: Część nr III – multimedialna pracownia językowa.
 - 4) **Część IV – nagłośnienie i oświetlenie**

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1d**: Część nr IV – nagłośnienie i oświetlenie

5) **Część V - sprzęt wspierający dostępność**

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1e**: Część nr V – sprzęt wspierający dostępność

6) **Część VI – drukarki 3D**

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określa załącznik nr **1f**: Część nr VI – drukarki 3D.

3. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z dokumentami postępowania, z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami prawa oraz spełniać obowiązujące normy i wymogi dotyczące parametrów funkcjonalno-jakościowych dopuszczających przedmiot zamówienia do użytkowania w szczególności takich jak: bezpieczeństwo, odporność na ścieranie, ergonomia oraz zgodnie z celem, jakiemu ma służyć.
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, wolny od wad fizycznych i prawnych. Przedmiot zamówienia musi być wykonany z wysokiej jakości zastosowanych materiałów oraz w sposób zapewniających prawidłowe użytkowanie przedmiotu zamówienia zgodnie z jego planowanym przeznaczeniem, w ramach zadeklarowanej przez Wykonawcę ceny, a także obejmować usunięcie wszystkich wad i usterek, które wystąpią w okresie udzielonej przez Wykonawcę gwarancji.
5. Przedmiot zamówienia musi spełniać wszelkie określone prawem wymagania w zakresie atestów, certyfikatów, innych dokumentów stwierdzających jakość przedmiotu zamówienia i dopuszczających do użytkowania – zgodnie z przeznaczeniem.

Okazanie przedmiotowych dokumentów nastąpi najpóźniej wraz z dostawą.

6. W przypadku dostawy **laptopów, monitorów interaktywnych, komputerów, tabletów** Zamawiający wymaga, aby sprzęt był wyprodukowany po **31.12.2025 r.**
7. Zamawiający wymaga, aby oferowany przez Wykonawcę w dniu składania ofert sprzęt, nie był przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub z wsparcia technicznego.
8. Nie dopuszcza się modyfikacji sprzętu na drodze Producent-Zamawiający.
9. W przypadku dostawy oprogramowania - licencje nie mogą pochodzić z rynku wtórnego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu, najpóźniej przy odbiorze przedmiotu zamówienia, zaleceń w zakresie użytkowania i konserwacji, tj. instrukcje obsługi, instalacji, konfiguracji i konserwacji, karty gwarancyjne w języku polskim. Wymienione zalecenia zostaną przekazane w formie papierowej oraz elektronicznej. Szkody wynikłe z błędnego tłumaczenia dokumentów na język polski obciążają Wykonawcę.
11. Wykonawca musi zapewnić dostawę przedmiotu zamówienia do odpowiednio wskazanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia placówek, jego wniesienie, montaż w miejscach wskazanych przez Zamawiającego i przekazanie w stanie

wyregulowanym (wypoziomowanym, dopasowanym), wyczyszczonym, bez skaz i gotowym do użytku.

12. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania odpowiednich materiałów, środków, maszyn, urządzeń, sprzętu, doświadczenia oraz wykwalifikowanego personelu do realizacji przedmiotu zamówienia.
13. Wykonawca ponosi pełną i całkowitą odpowiedzialność za przedmiot zamówienia podczas jego transportu do chwili jego dostarczenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, w czasie przechowywania przedmiotu zamówienia odpowiada za jego zabezpieczenie, ochronę, aż do chwili dokonania jego odbioru przez Zamawiającego. Naprawa wszelkich ewentualnych uszkodzeń, uzupełnienie utraconych drobnych elementów dotyczących przedmiotu zamówienia, powstałych wskutek niedochowania obowiązku ochrony i prawidłowego zabezpieczenia, leży po stronie Wykonawcy.
14. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części – należy przyjąć, że Zamawiający wskazał na pochodzenie produktów z uwagi na specyfikę zamówienia i brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń.
15. Zamawiający wymaga, aby oferowane świadczenie, w tym wszystkie produkty ICT, usługi ICT oraz procesy ICT wykorzystywane do realizacji zamówienia, zarówno jako elementy główne, jak i komponenty, elementy środowiska świadczenia usługi lub rozwiązania towarzyszące, nie obejmowało:
 - produktów ICT, usług ICT lub procesów ICT wskazanych w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, stwierdzającej ich negatywny wpływ na podstawowy interes bezpieczeństwa państwa;
 - produktu ICT, którego typ został określony w decyzji w sprawie uznania dostawcy za dostawcę wysokiego ryzyka, o której mowa w art. 67b ust. 15 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa, ani usług ICT lub procesów ICT określonych w tej decyzji.

Niespełnienie powyższego wymagania skutkuje odrzuceniem oferty odpowiednio na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 17 albo pkt 19 Ustawy. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji zamówienia przy użyciu produktów ICT, usług ICT oraz procesów ICT odpowiadających treści oferty, dokumentom zamówienia oraz postanowieniom umowy. Zastąpienie w toku realizacji umowy producenta, dostawcy technologii, modelu, wersji, środowiska świadczenia usługi albo procesu ICT może nastąpić wyłącznie w przypadkach prawnie dopuszczalnych oraz z zachowaniem wymagań wynikających z art. 454 i art. 455 ustawy Pzp, a także zgodnie z postanowieniami umowy określającymi dopuszczalne podstawy i warunki zmiany.

16. W przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania (tzw. produkty podwójnego zastosowania), Oferent winien przedłożyć dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały

dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (t.j. Dz.U. z 2023, poz. 1582) oraz dokument potwierdzający, że importer posiada certyfikowany przez właściwą jednostkę system zarządzania jakością tzw. wewnętrzny system kontroli wymagany dla wspólnotowego systemu kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

17. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał autoryzację producenta lub zapewnił realizację usług serwisowych przez producenta albo autoryzowanego partnera serwisowego producenta oraz zapewnił gwarancję producenta dla oferowanych rozwiązań.
18. Zamawiający dopuszcza dostarczenie sprzętu o parametrach lepszych niż wskazane w niniejszym OPZ.
19. Jeśli nie wskazano inaczej, na dostarczony sprzęt, niezależnie od jego rodzaju i przeznaczenia, Zamawiający wymaga udzielenia **gwarancji nie krótszej niż 36 miesięcy**.
20. W przypadku sprzętu komputerowego (laptopy, komputery all-in-one, komputery stacjonarne, monitory) Zamawiający wymaga:
 - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.
 - Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.
 - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta.
 - W przypadku awarii dysku twardego zostaje on u Zamawiającego – do oferty załączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku.
 - Zamawiający wymaga narzędzia do zarządzania zgłoszeniami serwisowymi samodzielnie przez portal internetowy lub inne narzędzie nie wymagające działań po stronie dostawcy. Narzędzie powinno umożliwiać:
 - samodzielne wystawianie zgłoszeń serwisowych, śledzenie stanu zgłoszenia, komunikację z serwisem producenta przez edycję zlecenia i stanu zlecenia
 - dostęp do materiałów serwisowych - co najmniej podręczników serwisowych i not serwisowych
 - dostęp do materiałów szkoleniowych
 - możliwości dodawania plików do otwieranego lub otwartego zlecenia (zdjęcia uszkodzeń, opisy etc.)
 - śledzenie historii zleceń - raporty ze zleceń, historia - dla poszczególnych zleceń lub dla poszczególnych komputerów
 - możliwość samodzielnego zarządzania wysyłką części (decyzja o zamówieniu części zamiennych i diagnostyka po stronie zamawiającego)



- możliwość rejestrowania i zarządzania zdarzeniami serwisowymi - agregowania zdarzeń z oprogramowania zarządzającego dostarczonego przez producenta, możliwość konwertowania zdarzeń na zgłoszenia serwisowe do producenta - z poziomu narzędzia.

UWAGA ! Zamawiający wymaga wyszczególnienia w ofercie nazwy producenta, modelu i pełnej nazwy oferowanego produktu.

Podane dane powinny pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację przedmiotu zamówienia w zakresie sprawdzenia zgodności z wymaganiami wskazanymi w OPZ za pomocą ogólnie dostępnych sposobów (np. strona internetowa producenta).

Załącznik 1a do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I – sprzęt komputerowy i sieciowy

Sprzęt komputerowy i sieciowy			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	laptop dla SP5	Procesor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 2666 MHz, • maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, • liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 15,6", • rozdzielczość: min. 1920 x 1080, • powłoka: matowa, • typ: LED, WVA, • ekran dotykowy: nie, • częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz 120-Hz, • jasność: 250 cd/m². Układ graficzny • zintegrowany układ graficzny, • pamięć grafiki: współdzielona. Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 6, • Bluetooth 5.3. Złącza • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen 1, • 1 x USB typu C, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x czytnik kart pamięci SD,	26



		• 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa, • pojemność baterii: 54 Wh, • zasilacz: 65 W. Bezpieczeństwo i wyposażenie • zabezpieczenie: TPM, • czytnik linii papilarnych: nie, • klawiatura podświetlana, • kolor podświetlenia klawiatury: biały, • wydzielona klawiatura numeryczna, • wielodotykowy touchpad, • układ klawiatury: QWERTY. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym • dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku. • możliwość podłączenia do domeny Active Directory Akcesoria dodatkowe • dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
2.	laptop dla SP10	Processor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 2666 MHz, • maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, • liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 15,6", • rozdzielczość: min. 1920 x 1080,	8

- powłoka: matowa,
- typ: LED, WVA,
- ekran dotykowy: nie,
- częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 120 Hz,
- jasność: 250 cd/m².

Układ graficzny

- zintegrowany układ graficzny,
- pamięć grafiki: współdzielona.

Multimedia

- wbudowane głośniki stereo,
- wbudowany mikrofon,
- kamera internetowa HD.

Łączność bezprzewodowa

- Wi-Fi 6,
- Bluetooth 5.3.

Złącza

- 1 x USB 2.0,
- 1 x USB 3.2 Gen 1,
- 1 x USB typu C,
- 1 x HDMI 1.4,
- 1 x czytnik kart pamięci SD,
- 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe,
- 1 x wejście zasilania DC-in.

Bateria i zasilanie

- bateria litowo-jonowa,
- pojemność baterii: 54 Wh,
- zasilacz: 65 W.

Bezpieczeństwo i wyposażenie

- zabezpieczenie: TPM,
- czytnik linii papilarnych: nie,
- klawiatura podświetlana,
- kolor podświetlenia klawiatury: biały,
- wydzielona klawiatura numeryczna,
- wielodotykowy touchpad,
- układ klawiatury: QWERTY.

System operacyjny i oprogramowanie

- urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym,
- dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku.

- możliwość podłączenia do domeny Active Directory

Akcesoria dodatkowe

- dedykowany zasilacz

		• dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
3.	laptop dla SP16	Procesor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 2666 MHz, • maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, • liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 15,6", • rozdzielczość: min. 1920 x 1080, • powłoka: matowa, • typ: LED, WVA, • ekran dotykowy: nie, • częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 420 Hz, • jasność: 250 cd/m². Układ graficzny • zintegrowany układ graficzny, • pamięć grafiki: współdzielona. Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 6, • Bluetooth 5.3. Złącza • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen 1, • 1 x USB typu C, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x czytnik kart pamięci SD, • 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa, • pojemność baterii: 54 Wh,	1

		• zasilacz: 65 W. Bezpieczeństwo i wyposażenie • zabezpieczenie: TPM, • czytnik linii papilarnych: nie, • klawiatura podświetlana, • kolor podświetlenia klawiatury: biały, • wydzielona klawiatura numeryczna, • wielodotykowy touchpad, • układ klawiatury: QWERTY. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym, • dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku. • możliwość podłączenia do domeny Active Directory Akcesoria dodatkowe • dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
4.	laptop dla SP24	Procesor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 2666 MHz, • maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, • liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 15,6", • rozdzielczość: min. 1920 x 1080, • powłoka: matowa, • typ: LED, WVA, • ekran dotykowy: nie, • częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 420-Hz, • jasność: 250 cd/m². Układ graficzny • zintegrowany układ graficzny, • pamięć grafiki: współdzielona.	14

		Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 6, • Bluetooth 5.3. Złącza • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen 1, • 1 x USB typu C, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x czytnik kart pamięci SD, • 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa, • pojemność baterii: 54 Wh, • zasilacz: 65 W. Bezpieczeństwo i wyposażenie • zabezpieczenie: TPM, • czytnik linii papilarnych: nie, • klawiatura podświetlana, • kolor podświetlenia klawiatury: biały, • wydzielona klawiatura numeryczna, • wielodotkowy touchpad, • układ klawiatury: QWERTY. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11 Pro lub Microsoft Windows w wersji edukacyjnej lub równoważny • dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku. Akcesoria dodatkowe • dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
5.	laptop dla 4LO	Procesor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4,	7

- częstotliwość: 2666 MHz,
 - maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB,
 - liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne.
- Pamięć masowa
- dysk w standardzie SSD M.2 PCIe,
 - pojemność: 512 GB.
- Ekran
- przekątna: min. 15,6",
 - rozdzielczość: min. 1920 x 1080,
 - powłoka: matowa,
 - typ: LED, WVA,
 - ekran dotykowy: nie,
 - częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 120 Hz,
 - jasność: 250 cd/m².
- Układ graficzny
- zintegrowany układ graficzny,
 - pamięć grafiki: współdzielona.
- Multimedia
- wbudowane głośniki stereo,
 - wbudowany mikrofon,
 - kamera internetowa HD.
- Łączność bezprzewodowa
- Wi-Fi 6,
 - Bluetooth 5.3.
- Złącza
- 1 x USB 2.0,
 - 1 x USB 3.2 Gen 1,
 - 1 x USB typu C,
 - 1 x HDMI 1.4,
 - 1 x czytnik kart pamięci SD,
 - 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe,
 - 1 x wejście zasilania DC-in.
- Bateria i zasilanie
- bateria litowo-jonowa,
 - pojemność baterii: 54 Wh,
 - zasilacz: 65 W.
- Bezpieczeństwo i wyposażenie
- zabezpieczenie: TPM,
 - czytnik linii papilarnych: nie,
 - klawiatura podświetlana,
 - kolor podświetlenia klawiatury: biały,
 - wydzielona klawiatura numeryczna,
 - wielodotkowy touchpad,
 - układ klawiatury: QWERTY.
- System operacyjny i oprogramowanie
- urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 11 Pro lub równoważny
 - dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku.
- Akcesoria dodatkowe

		• dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
6.	laptop dla 7LO	Procesor • liczba rdzeni: min. 10, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM • pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 2666 MHz, • maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, • liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 15,6", • rozdzielczość: min. 1920 x 1080, • powłoka: matowa, • typ: LED, WVA, • ekran dotykowy: nie, • częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 420 Hz, • jasność: 250 cd/m². Układ graficzny • zintegrowany układ graficzny, • pamięć grafiki: współdzielona. Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 6, • Bluetooth 5.3. Złącza • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen 1, • 1 x USB typu C, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x czytnik kart pamięci SD, • 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa,	7



		- pojemność baterii: 54 Wh, - zasilacz: 65 W. Bezpieczeństwo i wyposażenie - zabezpieczenie: TPM, - czytnik linii papilarnych: nie, - klawiatura podświetlana, - kolor podświetlenia klawiatury: biały, - wydzielona klawiatura numeryczna, - wielodotkowy touchpad, - układ klawiatury: QWERTY. System operacyjny i oprogramowanie - urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym, - dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku - możliwość podłączenia do domeny Active Directory Akcesoria dodatkowe - dedykowany zasilacz - dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, - mysz bezprzewodowa	
7.	Laptop dla 5LO	Processor - liczba rdzeni: min. 10, - liczba wątków: min. 12, - częstotliwość pracy: 3,70–5,0 GHz, - pamięć cache: 12 MB. - wynik CPU Mark wg PassMark: min. 13 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM - pamięć zainstalowana: 16 GB, - typ pamięci: DDR4, - częstotliwość: 2666 MHz, - maksymalna obsługiwana pamięć RAM: 32 GB, - liczba gniazd pamięci: 2, w tym 1 wolne. Pamięć masowa - dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, - pojemność: 512 GB. Ekran - przekątna: min. 15,6", - rozdzielczość: min. 1920 x 1080, - powłoka: matowa, - typ: LED, WVA, - ekran dotykowy: nie, - częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz, 120 Hz, - jasność: 250 cd/m². Układ graficzny - zintegrowany układ graficzny,	2

		• pamięć grafiki: współdzielona. Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi 6, • Bluetooth 5.3. Złącza • 1 x USB 2.0, • 1 x USB 3.2 Gen 1, • 1 x USB typu C, • 1 x HDMI 1.4, • 1 x czytnik kart pamięci SD, • 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa, • pojemność baterii: 54 Wh, • zasilacz: 65 W. Bezpieczeństwo i wyposażenie • zabezpieczenie: TPM, • czytnik linii papilarnych: nie, • klawiatura podświetlana, • kolor podświetlenia klawiatury: biały, • wydzielona klawiatura numeryczna, • wielodotkowy touchpad, • układ klawiatury: QWERTY. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym, • dostępna partycja recovery / opcja przywrócenia systemu z dysku. • możliwość podłączenia do domeny Active Directory Akcesoria dodatkowe • dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
8.	Laptop dla 2LO	Procesor • liczba rdzeni: min. 8, • liczba wątków: min. 12, • częstotliwość pracy: 3,40–4,60 GHz, • pamięć cache: 12 MB. • wynik CPU Mark wg PassMark: min. 12 000 punktów lub wynik równoważny w innym niezależnym, publicznie dostępnym teście wydajności procesora. Pamięć RAM	6

		pamięć zainstalowana: 16 GB, • typ pamięci: DDR4, • częstotliwość: 3200 MHz, Pamięć masowa • dysk w standardzie SSD M.2 PCIe, • pojemność: 512 GB. Ekran • przekątna: min. 16", 17,3", • rozdzielczość: min. 1920x1200, 1920 x 1080 (Full HD), • powłoka: matowa, • typ: LED, IPS, • ekran dotykowy: nie, • jasność matrycy: 300 cd/m². Układ graficzny • zintegrowany układ graficzny, • pamięć grafiki: współdzielona. Multimedia • wbudowane głośniki stereo, • wbudowany mikrofon, • kamera internetowa HD. Łączność bezprzewodowa • Wi-Fi • Bluetooth 5.1. Złącza • USB 2.0 / 3 • USB Typu-C • 1 x wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonowe, • 1 x wejście zasilania DC-in. Bateria i zasilanie • bateria litowo-jonowa, • praca na baterii: min 3 h • zasilacz: 65 W. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym, • dołączone oprogramowanie: partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku). • możliwość podłączenia do domeny Active Directory Akcesoria dodatkowe • dedykowany zasilacz • dedykowana torba do bezpiecznego przenoszenia, dostosowana do wymiarów urządzenia z paskiem umożliwiającym noszenie na ramieniu, • mysz bezprzewodowa	
9.	Tablet dla SP10	Procesor • 2 rdzenie 2,5 GHz oraz 6 rdzeni 2,0 GHz, • układ graficzny: Mali-G57 MC2. Pamięć RAM	26

		• pamięć RAM: 8 GB. Pamięć wbudowana • pamięć wbudowana: 256 GB. Ekran • przekątna ekranu: 12,1", • rozdzielczość ekranu: 2560 x 1600, • typ ekranu: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, • częstotliwość odświeżania ekranu: 90 Hz. Łączność • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), • moduł Bluetooth, • nawigacja satelitarna: GPS, GLONASS, Galileo. Złącza • 1 x USB Type-C, • 1 x czytnik kart pamięci, • 1 x Smart Connector. Multimedia i aparaty • aparat przedni: 8,0 Mpix, • aparat tylny: 13,0 Mpix, • wbudowane cztery głośniki stereo, • wbudowane dwa mikrofony. Bezpieczeństwo i czujniki • czujniki: akcelerometr, czujnik Halla, czujnik światła, • stopień ochrony: IP52. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Android 15. Zasilanie • bateria litowo-jonowa 10200 mAh, • moc ładowania: maks. 45 W, • minimalna moc ładowania: 5 W. Inne • rysik w zestawie • dedykowany zasilacz	
10.	Tablet dla SP24	Procesor • 2 rdzenie 2,5 GHz oraz 6 rdzeni 2,0 GHz, • układ graficzny: Mali-G57 MC2. Pamięć RAM • pamięć RAM: 8 GB. Pamięć wbudowana • pamięć wbudowana: 256 GB. Ekran • przekątna ekranu: 12,1", • rozdzielczość ekranu: 2560 x 1600, • typ ekranu: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, • częstotliwość odświeżania ekranu: 90 Hz. Łączność	10

		• Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), • moduł Bluetooth, • nawigacja satelitarna: GPS, GLONASS, Galileo. Złącza • 1 x USB Type-C, • 1 x czytnik kart pamięci, • 1 x Smart Connector. Multimedia i aparaty • aparat przedni: 8,0 Mpix, • aparat tylny: 13,0 Mpix, • wbudowane cztery głośniki stereo, • wbudowane dwa mikrofony. Bezpieczeństwo i czujniki • czujniki: akcelerometr, czujnik Halla, czujnik światła, • stopień ochrony: IP52. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Android 15. Zasilanie • bateria litowo-jonowa 10200 mAh, • moc ładowania: maks. 45 W, • minimalna moc ładowania: 5 W. Inne • rysik w zestawie • dedykowany zasilacz	
11.	Tablet dla 7LO	Procesor • 2 rdzenie 2,5 GHz oraz 6 rdzeni 2,0 GHz, • układ graficzny: Mali-G57 MC2. Pamięć RAM • pamięć RAM: 8 GB. Pamięć wbudowana • pamięć wbudowana: 256 GB. Ekran • przekątna ekranu: 12,1", • rozdzielczość ekranu: 2560 x 1600, • typ ekranu: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS, • częstotliwość odświeżania ekranu: 90 Hz. Łączność • Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), • moduł Bluetooth, • nawigacja satelitarna: GPS, GLONASS, Galileo. Złącza • 1 x USB Type-C, • 1 x czytnik kart pamięci, • 1 x Smart Connector. Multimedia i aparaty • aparat przedni: 8,0 Mpix,	22

		• aparat tylny: 13,0 Mpix, • wbudowane cztery głośniki stereo, • wbudowane dwa mikrofony. Bezpieczeństwo i czujniki • czujniki: akcelerometr, czujnik Halla, czujnik światła, • stopień ochrony: IP52. System operacyjny i oprogramowanie • urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym Android 15. Zasilanie • bateria litowo-jonowa 10200 mAh, • moc ładowania: maks. 45 W, • minimalna moc ładowania: 5 W. Inne • rysik w zestawie • dedykowany zasilacz	
12.	Tablet graficzny dla SP10	Typ: • tablet piórkowy Parametry techniczne: • min. obszar roboczy [mm]: 290 x 165 • min. rozdzielczość [lpi]: 5080 • poziomy nacisku: 8192 • interfejs: USB C / HDMI • przekątna ekranu [cal]: min. 13 • rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 • wyświetlane kolory: 16.7 mln • jasność ekranu [cd/m2]: min 220 • kontrast: min 1000:1 • gama kolorów Adobe RGB [%]: 90 • przyciski programowalne: tak • technologia: IPS Kompatybilność: • Mac OS, • Windows Typ piórka: • bezbaterijne, • bezprzewodowe, • czułe na nacisk, • rozpoznające nachylenie Wyposażenie: • min 10 wymiennych końcówek pióra • etui • oprogramowanie • pióro ze statywem • regulowana podstawa • rękawiczka do tabletów graficznych	13

		• ściereczka do czyszczenia • zasilacz	
13.	Tablet graficzny dla 7LO	Typ: • tablet piórkowy Parametry techniczne: • min. obszar roboczy [mm]: 290 x 165 • min. rozdzielczość [lpi]: 5080 • poziomy nacisku: 8192 • interfejs: USB C / HDMI • przekątna ekranu [cal]: min. 13 • rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 • wyświetlane kolory: 16.7 mln • jasność ekranu [cd/m2]: min 220 • kontrast: min 1000:1 • gama kolorów Adobe RGB [%]: 90 • przyciski programowalne: tak • technologia: IPS Kompatybilność: • Mac OS, • Windows Typ piórka: • bezbaterijne, • bezprzewodowe, • czułe na nacisk, • rozpoznające nachylenie Wyposażenie: • min 10 wymiennych końcówek pióra • etui • oprogramowanie • pióro ze statywem • regulowana podstawa • rękawiczka do tabletów graficznych • ściereczka do czyszczenia • zasilacz	4
14.	Router Wifi dla SP5	Standardy sieci bezprzewodowej • obsługa standardów bezprzewodowej transmisji danych Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax). Częstotliwość pracy praca w dwóch pasmach częstotliwości: • 2,4 GHz, • 5 GHz. Prędkość transmisji bezprzewodowej • maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej do 5400 Mb/s w dwóch pasmach. Interfejsy sieciowe • port WAN do podłączenia sieci zewnętrznej, • 4 porty LAN umożliwiające podłączenie urządzeń przewodowych.	1



		Porty dodatkowe • port USB 3.0 umożliwiający podłączenie urządzeń pamięci masowej oraz udostępnianie danych w sieci. System przetwarzania danych • wbudowany procesor zapewniający obsługę wielu urządzeń i płynne działanie sieci. Konstrukcja i zasięg sieci • konstrukcja wyposażona w zewnętrzne anteny zapewniające szeroki zasięg sieci bezprzewodowej. Funkcje sieciowe • możliwość udostępniania plików w sieci lokalnej za pośrednictwem podłączonego urządzenia pamięci masowej, • możliwość tworzenia prywatnej pamięci masowej dostępnej w sieci. Zasilanie • zasilanie z zewnętrznego zasilacza sieciowego.	
--	--	---	--

Załącznik 1b do SWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Część II – Monitory

Monitory			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	Ekran projekcyjny dla 4LO	Rodzaj urządzenia - ekran projekcyjny ścienny, - ekran elektryczny, - możliwość montażu na ścianie lub suficie. Powierzchnia projekcyjna - powierzchnia projekcyjna typu Matt White, - współczynnik odbicia światła: 1.0, - format obrazu: 4:3, - bardzo dobra widoczność obrazu pod dużym kątem, - możliwość użytkowania również przy silnym oświetleniu z tyłu ekranu. Parametry obrazu - czarne ramki zwiększające kontrast obrazu, - czarny pas górny umożliwiający regulację wysokości obrazu. Konstrukcja i wykonanie - obudowa o kwadratowym kształcie, - konstrukcja przystosowana do wszechstronnego montażu. Sterowanie i funkcje użytkowe - sterowanie ścienne, - sterowanie bezprzewodowe za pomocą pilota, - system powolnego powrotu	1
2.	Ekran projekcyjny dla 5LO	Rodzaj urządzenia - ekran projekcyjny ścienny, - ekran elektryczny, - możliwość montażu na ścianie lub suficie. Powierzchnia projekcyjna - powierzchnia projekcyjna typu Matt White, - współczynnik odbicia światła: 1.0, - format obrazu: 4:3, - bardzo dobra widoczność obrazu pod dużym kątem, - możliwość użytkowania również przy silnym oświetleniu z tyłu ekranu. Parametry obrazu	2



		• czarne ramki zwiększające kontrast obrazu, • czarny pas górny umożliwiający regulację wysokości obrazu. Konstrukcja i wykonanie • obudowa o kwadratowym kształcie, • konstrukcja przystosowana do wszechstronnego montażu. Sterowanie i funkcje użytkowe • sterowanie ściennie, • sterowanie bezprzewodowe za pomocą pilota, • system powolnego powrotu	
3.	Monitor 32" dla SP10	Ekran • przekątna ekranu: 32 cale, • typ matrycy: IPS, • podświetlenie: LED, • powierzchnia matrycy: matowa, • typ ekranu: płaski, • konstrukcja z ograniczonymi ramkami ekranu, • rozdzielczość natywna: 2560 × 1440, • proporcje obrazu: 16:9. Parametry obrazu • częstotliwość odświeżania obrazu: min 120 Hz, • czas reakcji matrycy: 1 ms (MPRT), • jasność matrycy: 350 cd/m², • kontrast statyczny: 1000:1, • kontrast dynamiczny: 80 000 000:1, • kąty widzenia w poziomie i pionie: 178° / 178°, • liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 miliarda, • pokrycie przestrzeni barw: 99% sRGB, • wielkość plamki: 0,273 × 0,273 mm. Technologie poprawy jakości obrazu i ochrony wzroku • technologia synchronizacji częstotliwości odświeżania obrazu z kartą graficzną, • technologia redukcji migotania obrazu, • funkcja ograniczania emisji światła niebieskiego. Złącza • 1 × HDMI, • 1 × DisplayPort, • 1 × RJ-45, • 4 × USB 3.2 Gen. 1,	1



		• 1 × USB-C z obsługą przesyłu obrazu oraz zasilania podłączonego urządzenia, • 1 × wejście zasilania AC. Multimedia • wbudowane głośniki stereo Ergonomia • regulacja wysokości monitora, • zakres regulacji wysokości: 150 mm, • regulacja kąta pochylenia ekranu w zakresie min. 5° do przodu oraz 23° do tyłu, • możliwość obrotu monitora w poziomie. Montaż • możliwość montażu monitora na uchwycie lub ścianie w standardzie 100 × 100 mm. Bezpieczeństwo i wyposażenie • gniazdo umożliwiające zabezpieczenie urządzenia linką antykradzieżową, uchwyt do prowadzenia kabli.	
4.	Monitor interaktywny 65" dla SP24	Ekran • przekątna ekranu: 65 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 65"), • rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), • matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, • jasność matrycy: minimum 450 cd/m², 550 cd/m², • szerokie kąty widzenia, • powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniająca czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, • szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie. • konstrukcja zapewniająca dobrą czytelność treści również w jasnych pomieszczeniach. System operacyjny i funkcje wbudowane • wbudowany system operacyjny Android 14 lub nowszy, • certyfikacja umożliwiająca integrację z usługami Google Workspace, • legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google	3



		Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem równoważnym • możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej współpraca z usługami Microsoft 365, • wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami wbudowany pakiet aplikacji wspierających wykorzystanie monitora w pracy dydaktycznej i prezentacyjnej. Pamięć • pamięć operacyjna: 16 GB minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM, • pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po uruchomieniu urządzenia. Funkcje dotykowe • obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows, • możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników • obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows, • zaawansowana technologia dotykowa zapewniająca precyzyjne płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów notowanie i pracę wielu użytkowników jednocześnie, • funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązanie równoważne, • dokładność dotyku nie gorsza niż 2 mm, Audio • wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; • dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi, niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki. • wbudowane głośniki o mocy 2 x 20 W,	
--	--	---	--



		• wbudowany subwoofer o mocy 20 W. Mikrofony • wbudowany zestaw mikrofonów 8-array; • zasięg zbierania głosu do 8 m; • możliwość wykorzystania podczas zajęć hybrydowych, lekcji online oraz spotkań zdalnych. Łączność i współpraca bezprzewodowa • bezprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego; • możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń; • interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi • możliwość bezprzewodowego udostępniania obrazu z urządzeń z systemami Windows, iOS oraz Android; • funkcje wspierające współpracę i prezentowanie treści bez użycia przewodów. Zarządzanie i funkcje administracyjne • możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca; • funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury. Złącza i interfejsy • minimum 2 wejścia HDMI; • minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W; • minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy; • slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification; • wyjście audio lub HDMI OUT; • dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń. Czujniki, funkcje użytkowe, energooszczędność • automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość	
--	--	---	--



		ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności; • czujnik ruchu PIR, • moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania • czujnik światła otoczenia, • czujnik podnoszenia pióra, • rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności. Konstrukcja i wykonanie • konstrukcja dostosowana do intensywnego użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych; • uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków; • standard montażowy VESA odpowiedni dla rozmiaru i masy urządzenia. • cienka ramka ekranu, • estetyczne wykończenie z maskownicą, • schowek lub miejsce do przechowywania pisaków, • konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych. Dołączone akcesoria • minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora; • pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia; • uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora. • 4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami, • pisaki z powłoką antybakteryjną. Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,	
5.	Monitor interaktywny 75" dla SP10	Ekran • przekątna ekranu: 75 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 75"),	3



		- rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), - matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, - jasność matrycy: minimum 450 cd/m², 550 cd/m², - powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniająca czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, - szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie, technologia ograniczająca efekt paralaksy i zwiększająca precyzję pisania, szerokie kąty widzenia, konstrukcja zapewniająca dobrą widoczność treści również w mocno oświetlonych pomieszczeniach. System operacyjny i funkcje wbudowane - wbudowany system operacyjny Android 14 Android 13 lub nowszy, - legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem równoważnym; - możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej; - wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami certyfikacja umożliwiająca dostęp do środowiska Google Workspace, współpraca z usługami Microsoft 365, wbudowany pakiet aplikacji umożliwiający pracę bez konieczności podłączania zewnętrznego komputera. Pamięć pamięć operacyjna: 16 GB RAM minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM, pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po	
--	--	--	--



		uruchomieniu urządzenia. Funkcje dotykowe - obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows, - możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników - obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows, - zaawansowana technologia dotykowa zapewniająca precyzyjne płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów notowanie i pracę wielu użytkowników jednocześnie, - funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązywanie równoważne, - dokładność dotyku nie gorsza niż 2 mm. Audio - wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; - dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi, niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki. wbudowane głośniki o mocy 2 × 20 W, wbudowany subwoofer o mocy 20 W. Mikrofony wbudowany zestaw mikrofonów 8-array, zasięg zbierania głosu do 8 m, możliwość wykorzystania podczas zajęć hybrydowych, lekcji online oraz spotkań zdalnych. Łączność i współpraca bezprzewodowa - beprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego; - możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń; - interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi możliwość bezprzewodowego udostępniania obrazu z urządzeń z	
--	--	--	--



		systemami Windows, iOS oraz Android, • funkcje wspierające współpracę i prezentowanie treści bez użycia przewodów. Zarządzanie i funkcje administracyjne • możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca, • funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury Złącza i interfejsy • minimum 2 wejścia HDMI, • minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W, • minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy; • slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification, • wyjście audio lub HDMI OUT, • dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń. • złącze USB-C z funkcją przesyłania danych, obrazu i zasilania do 100 W, • złącza HDMI, • złącze DisplayPort, • złącze OPS, • slot SDM. Czujniki i funkcje użytkowe, energooszczędność • automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności; • czujnik ruchu PIR, • moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania • czujnik światła otoczenia, • czujnik podnoszenia pióra, • rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności. Konstrukcja i wykonanie • konstrukcja dostosowana do intensywnego	
--	--	--	--



		użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych; • uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków; • standard montażowy VESA odpowiedni dla rozmiaru i masy urządzenia. • cienka ramka ekranu, • estetyczne wykończenie z maskownicą, • schowek lub miejsce do przechowywania pisaków, • konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych. Dołączone akcesoria • minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora; • pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia; • uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora. • 4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami, • pisaki z powłoką antybakteryjną. Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
6.	Monitor interaktywny 86" dla 4LO	Ekran • przekątna ekranu: 86 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 86"), • rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), • matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, • jasność matrycy: 550 cd/m², minimum 450 cd/m², • powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniającą czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, • szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie	10



		• technologia ograniczająca paralaksę i zwiększająca precyzję pisania, • powierzchnia robocza odporna na odblaski, • szkło z powłoką antybakteryjną. System operacyjny i funkcje wbudowane • wbudowany system operacyjny Android 14 Android 13 lub nowszy, • legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem równoważnym; • możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej; • wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami • certyfikacja umożliwiająca integrację z usługami Google Workspace, • współpraca z usługami Microsoft 365, • wbudowany pakiet aplikacji wspierających wykorzystanie monitora w pracy dydaktycznej i prezentacyjnej Pamięć • pamięć operacyjna: 16 GB RAM minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM, • pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po uruchomieniu urządzenia. Funkcje dotykowe • obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows, • możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników • obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows, • zaawansowana technologia dotykowa	
--	--	--	--



		zapewniająca precyzyjne płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów notowanie i pracę wielu użytkowników jednocześnie, - funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązanie równoważne, - dokładność dotyku nie gorsza niż 2 m. Audio - wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; - dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi, niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki. wbudowane głośniki o mocy 2 × 20 W, wbudowany subwoofer o mocy 20 W. Mikrofony wbudowany zestaw mikrofonów, funkcja zbierania głosu z odległości do 8 metrów, - możliwość wykorzystania do lekcji zdalnych, spotkań i nagrywania materiałów. Łączność i współpraca bezprzewodowa - bezprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego; - możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń; - interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi Łączność Złącza i interfejsy - minimum 2 wejścia HDMI; - minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W; - minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy; - slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification; - wyjście audio lub HDMI OUT;	
--	--	---	--



		• dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń • złącza HDMI, • złącze USB-C z zasilaniem do 100 W, • złącze DisplayPort, • złącze OPS, • złącze SDM, • złącza USB, • złącze sieciowe LAN, • złącza audio, • możliwość bezprzewodowego udostępniania treści z komputerów, smartfonów i tabletów. Zarządzanie i współpraca • możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca, • funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury Czujniki i funkcje użytkowe, energooszczędność • automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności; • czujnik ruchu PIR, • moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania • czujnik światła otoczenia, • czujnik podnoszenia pióra, • rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy • funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności. Konstrukcja i wykonanie • konstrukcja dostosowana do intensywnego użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych; • uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków; • standard montażowy VESA odpowiedni	
--	--	---	--



		dla rozmiaru i masy urządzenia. • smukła ramka ekranu, • dolna maskownica, • zintegrowane lub ukryte uchwyty na pisaki, • konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych. Dołączone akcesoria • minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora; • pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia; • uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora. • 4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami, • pisaki z powłoką antybakteryjną. Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
7.	Monitor interaktywny 86" dla SP5	Ekran • przekątna ekranu: 86 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 86"), • rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), • matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, • jasność matrycy: 550 cd/m², minimum 450 cd/m², • powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniającą czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, • szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie • technologia ograniczająca paralaksę i zwiększająca precyzję pisania, • powierzchnia robocza odporna na odbłaski, • szkło z powłoką antybakteryjną.	2



System operacyjny i funkcje wbudowane

- wbudowany system operacyjny Android 14 lub nowszy,
- legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem równoważnym,
- możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej;
- wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami.
- certyfikacja umożliwiająca integrację z usługami Google Workspace,
- współpraca z usługami Microsoft 365,
- wbudowany pakiet aplikacji wspierających wykorzystanie monitora w pracy dydaktycznej i prezentacyjnej

Pamięć

- pamięć operacyjna: 16 GB RAM minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM,
- pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po uruchomieniu urządzenia.

Funkcje dotykowe

- obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows,
- możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników,
- obsługa do 32 punktów dotyku w środowisku Android,
- obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows,
- funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązywania równoważne,
- technologia dotykowa zapewniająca płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów.



		• funkcje umożliwiające naturalne pisanie i rysowanie na ekranie. Audio • wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; • dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi, niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki. • wbudowane głośniki o mocy 2 × 20 W; • wbudowany subwoofer o mocy 20 W. Mikrofony • wbudowany zestaw mikrofonów; • funkcja zbierania głosu z odległości do 8 metrów; • możliwość wykorzystania do lekcji zdalnych, spotkań i nagrywania materiałów. Łączność i współpraca bezprzewodowa • bezprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego; • możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń; • interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi Łączność Złącza i interfejsy • minimum 2 wejścia HDMI; • minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W; • minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy; • slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification; • wyjście audio lub HDMI OUT; • dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń • złącza HDMI; • złącze USB-C z zasilaniem do 100 W;	
--	--	---	--



- ~~złącze DisplayPort,~~
- ~~złącze OPS,~~
- ~~złącze SDM,~~
- ~~złącza USB,~~
- ~~złącze sieciowe LAN,~~
- ~~złącza audio,~~
- ~~możliwość bezprzewodowego udostępniania treści z komputerów, smartfonów i tabletów.~~

Zarządzanie i współpraca

- ~~możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca,~~
- ~~funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury~~

Czujniki i funkcje użytkowe,

energooszczędność

- **automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności;**
- ~~czujnik ruchu PIR,~~
- **moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania**
- ~~czujnik światła otoczenia,~~
- ~~czujnik podnoszenia pióra,~~
- **rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności.**

Konstrukcja i wykonanie

- **konstrukcja dostosowana do intensywnego użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych;**
- **uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków;**
- **standard montażowy VESA odpowiedni dla rozmiaru i masy urządzenia.**
- ~~smukła ramka ekranu,~~
- ~~dolna maskownica,~~
- ~~zintegrowane lub ukryte uchwyty na pisaki,~~
- ~~konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych.~~



		Dołączone akcesoria • minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora; • pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia; • uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora. • 4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami, • pisaki z powłoką antybakteryjną. Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
8.	Monitor interaktywny 86" dla 2LO	Ekran • przekątna ekranu: 86 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 86"), • rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), • matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, • jasność matrycy: 550 cd/m², minimum 450 cd/m², • powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniająca czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, • szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie • technologia ograniczająca paralaksę i zwiększająca precyzję pisania, • powierzchnia robocza odporna na odblaski, • szkło z powłoką antybakteryjną. System operacyjny i funkcje wbudowane • wbudowany system operacyjny Android 14 Android 13 lub nowszy, • legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem	4



		równoważnym, • możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej; • wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami • certyfikacja umożliwiająca integrację z usługami Google Workspace, • współpraca z usługami Microsoft 365, • wbudowany pakiet aplikacji wspierających wykorzystanie monitora w pracy dydaktycznej i prezentacyjnej. Pamięć • pamięć operacyjna: 16 GB RAM minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM, • pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po uruchomieniu urządzenia. Funkcje dotykowe • obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows, • możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników, • obsługa do 32 punktów dotyku w środowisku Android, • obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows, • funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązywania równoważne, • technologia dotykowa zapewniająca płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów. • funkcje umożliwiające naturalne pisanie i rysowanie na ekranie. Audio • wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; • dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi,	
--	--	--	--



niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki.

- ~~wbudowane głośniki o mocy 2 x 20 W,~~
- ~~wbudowany subwoofer o mocy 20 W.~~

Mikrofony

- ~~wbudowany zestaw mikrofonów,~~
- ~~funkcja zbierania głosu z odległości do 8 metrów,~~
- ~~możliwość wykorzystania do lekcji zdalnych, spotkań i nagrywania materiałów.~~

Łączność i współpraca bezprzewodowa

- bezprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego;
- możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń;
- interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi.

Łączność Złącza i interfejsy

- minimum 2 wejścia HDMI;
- minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W;
- minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy;
- slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification;
- wyjście audio lub HDMI OUT;
- dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń
- ~~złącza HDMI,~~
- ~~złącze USB-C z zasilaniem do 100 W,~~
- ~~złącze DisplayPort,~~
- ~~złącze OPS,~~
- ~~złącze SDM,~~
- ~~złącza USB,~~
- ~~złącze sieciowe LAN,~~
- ~~złącza audio,~~
- możliwość bezprzewodowego



udostępniania treści z komputerów,
smartfonów i tabletów.

Zarządzanie i współpraca

- ~~możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca;~~
- ~~funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury~~

Czujniki i funkcje użytkowe,

energooszczędność

- automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności;
- czujnik ruchu PIR,
- moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania
- ~~czujnik światła otoczenia;~~
- ~~czujnik podnoszenia pióra;~~
- rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności.

Konstrukcja i wykonanie

- konstrukcja dostosowana do intensywnego użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych;
- uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków;
- standard montażowy VESA odpowiedni dla rozmiaru i masy urządzenia.
- ~~smukła ramka ekranu;~~
- ~~dolna maskownica;~~
- ~~zintegrowane lub ukryte uchwyty na pisaki;~~
- konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych.

Dołączone akcesoria

- minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora;
- pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia;
- uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora.
- ~~4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami;~~
- pisaki z powłoką antybakteryjną.



		Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
9.	Monitor interaktywny 86" dla 7LO	Ekran • przekątna ekranu: 86 cali (dopuszczalna przekątna nominalna producenta odpowiadająca klasie 86"), • rozdzielczość natywna: 4K UHD (3840 × 2160), • matryca w technologii IPS, ADS, VA lub równoważna, zapewniająca kąty widzenia co najmniej 178° w pionie i poziomie, • jasność matrycy: 550 cd/m², minimum 450 cd/m², • powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, zapewniająca czytelność treści w typowej sali dydaktycznej lub konferencyjnej, • szkło ochronne o twardości minimum 7H, odporne na intensywne użytkowanie • technologia ograniczająca paralaksę i zwiększająca precyzję pisania, • powierzchnia robocza odporna na odblaski, • szkło z powłoką antybakteryjną. System operacyjny i funkcje wbudowane • wbudowany system operacyjny Android 14 lub nowszy, • legalny i wspierany dostęp do usług Google, w tym sklepu Google Play i aplikacji wykorzystywanych w Google Workspace, potwierdzony certyfikacją Google EDLA lub rozwiązaniem równoważnym; • możliwość korzystania z usług Microsoft 365 za pośrednictwem obsługiwanych aplikacji lub przeglądarki internetowej; • wbudowane aplikacje co najmniej do: tworzenia notatek i adnotacji, pracy na tablicy, otwierania popularnych plików biurowych i multimedialnych oraz zarządzania plikami • certyfikacja umożliwiająca integrację z	4



		usługami Google Workspace, • współpraca z usługami Microsoft 365, • wbudowany pakiet aplikacji wspierających wykorzystanie monitora w pracy dydaktycznej i prezentacyjnej. Pamięć • pamięć operacyjna: 16 GB RAM minimum 8 GB fizycznej pamięci RAM, • pamięć wewnętrzna: 128 GB ROM minimum 64 GB, w tym co najmniej 32 GB dostępne dla użytkownika po uruchomieniu urządzenia. Funkcje dotykowe • obsługa do 32 minimum 20 jednoczesnych punktów dotyku w środowisku Android systemie wbudowanym oraz po podłączeniu komputera z systemem Windows, • możliwość jednoczesnego pisania przez co najmniej 2 użytkowników, • obsługa do 32 punktów dotyku w środowisku Android, • obsługa do 40 punktów dotyku w środowisku Windows, • funkcja odrzucania przypadkowych dotknięć dłonią podczas pisania lub rozwiązywania równoważne, • technologia dotykowa zapewniająca płynne pisanie, rysowanie i obsługę gestów. • funkcje umożliwiające naturalne pisanie i rysowanie na ekranie. Audio • wbudowany system głośników stereo o łącznej mocy znamionowej minimum 40 W; • dopuszcza się system z dodatkowym głośnikiem lub głośnikami niskotonowymi, niezależnie od sposobu podziału mocy pomiędzy głośniki. • wbudowane głośniki o mocy 2 x 20 W, • wbudowany subwoofer o mocy 20 W. Mikrofony • wbudowany zestaw mikrofonów, • funkcja zbierania głosu z odległości do 8 metrów, • możliwość wykorzystania do lekcji zdalnych, spotkań i nagrywania	
--	--	---	--



materiałów.

Łączność i współpraca bezprzewodowa

- bezprzewodowe udostępnianie obrazu i dźwięku z urządzeń z systemami Windows, Android, iOS lub macOS, przy czym dopuszcza się wykorzystanie aplikacji producenta, standardu Miracast, AirPlay, Chromecast lub rozwiązania równoważnego;
- możliwość jednoczesnego wyświetlenia obrazu z co najmniej 2 urządzeń;
- interfejs sieciowy LAN oraz łączność Wi-Fi

Łączność Złącza i interfejsy

- minimum 2 wejścia HDMI;
- minimum 1 port USB-C obsługujący przesył obrazu, danych, dotyku i zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą minimum 65 W;
- minimum 3 porty USB, w tym co najmniej 1 dostępny z przodu lub z boku obudowy;
- slot OPS zgodny ze standardem Open Pluggable Specification;
- wyjście audio lub HDMI OUT;
- dopuszcza się dodatkowe złącza, w tym DisplayPort, RS-232 lub sloty modułów rozszerzeń

- ~~złącza HDMI,~~
- ~~złącze USB-C z zasilaniem do 100 W,~~
- ~~złącze DisplayPort,~~
- ~~złącze OPS,~~
- ~~złącze SDM,~~
- ~~złącza USB,~~
- ~~złącze sieciowe LAN,~~
- ~~złącza audio,~~
- możliwość bezprzewodowego udostępniania treści z komputerów, smartfonów i tabletów.

Zarządzanie i współpraca

- ~~możliwość zdalnego zarządzania urządzeniami z jednego miejsca,~~
- ~~funkcje wspierające administrowanie większą liczbą monitorów w ramach jednej infrastruktury~~

Czujniki i funkcje użytkowe,

energooszczędność

- automatyczna regulacja jasności za pomocą czujnika światła lub możliwość



		ręcznej i harmonogramowej regulacji jasności; • czujnik ruchu PIR, • moduł NFC lub równoważna funkcja szybkiego logowania • czujnik światła otoczenia, • czujnik podnoszenia pióra, • rozwiązania wspierające energooszczędność i ergonomię pracy funkcje oszczędzania energii, obejmujące co najmniej automatyczne przejście w tryb czuwania po okresie bezczynności. Konstrukcja i wykonanie • konstrukcja dostosowana do intensywnego użytkowania w placówkach edukacyjnych i salach konferencyjnych; • uchwyt, półka, magnes lub inne rozwiązanie umożliwiające przechowywanie pisaków; • standard montażowy VESA odpowiedni dla rozmiaru i masy urządzenia. • smukła ramka ekranu, • dolna maskownica, • zintegrowane lub ukryte uchwyty na pisaki, • konstrukcja dostosowana do zastosowań edukacyjnych i konferencyjnych. Dołączone akcesoria • minimum 2 pasywne pisaki przeznaczone do oferowanego monitora; • pilot, przewód zasilający oraz przewody niezbędne do uruchomienia i podstawowego podłączenia urządzenia; • uchwyt ścienny dobrany do oferowanego monitora. • 4 pisaki z dwufunkcyjnymi końcówkami, • pisaki z powłoką antybakteryjną. Inne • urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytkowania; • urządzenie należy zamontować (powiesić), uruchomić i skonfigurować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.	
10.	Projektor multimedialny dla 4LO	Parametry obrazu • rozdzielczość natywna: 1920 × 1080 (Full HD), • jasność: 4500 ANSI lumenów, • kontrast: 30 000:1. Technologia projekcji	1



		• technologia projekcji DLP z jednym układem scalonym, • współczynnik odległości projekcji: 1,13–1,47:1, • zoom optyczny: 1,1x, • funkcja ustawiania ostrości, • przesunięcie obiektywu: 116% ± 5%. Źródło światła • moc źródła światła: 240 W, • żywotność źródła światła: od 6000 godzin w trybie normalnym do 10000 godzin w trybie super eco. Audio • wbudowany głośnik o mocy 10 W. Złącza • 1 × VGA (D-Sub 15 pin), • 2 × HDMI, w tym 1 × HDMI v1.4b oraz 1 × HDMI v2.0, • 1 × Composite Video, • 1 × wejście audio (Mini Jack), • 1 × wyjście audio (Mini Jack), • 1 × RJ-45, • 1 × RS-232, • 1 × USB typu A z zasilaniem 5 V / 1,5 A, • 1 × USB miniB w trybie serwisowym. Parametry pracy • pobór mocy: 210 W w trybie ekologicznym oraz 250 W w trybie normalnym, • poziom hałasu: 31 dB w trybie normalnym oraz 27 dB w trybie ekologicznym. Dołączone akcesoria • kabel zasilający, • pilot, • baterie do pilota,	
11.	Projektor multimedialny dla 5LO	Parametry obrazu • rozdzielczość natywna: 1920 × 1080 (Full HD), • jasność: 4500 ANSI lumenów, • kontrast: 30 000:1. Technologia projekcji • technologia projekcji DLP z jednym układem scalonym, • współczynnik odległości projekcji: 1,13–1,47:1, • zoom optyczny: 1,1x, • funkcja ustawiania ostrości, • przesunięcie obiektywu: 116% ± 5%. Źródło światła	2



		• moc źródła światła: 240 W, • żywotność źródła światła: od 6000 godzin w trybie normalnym do 10000 godzin w trybie super eco. Audio • wbudowany głośnik o mocy 10 W. Złącza • 1 × VGA (D-Sub 15 pin), • 2 × HDMI, w tym 1 × HDMI v1.4b oraz 1 × HDMI v2.0, • 1 × Composite Video, • 1 × wejście audio (Mini Jack), • 1 × wyjście audio (Mini Jack), • 1 × RJ-45, • 1 × RS-232, • 1 × USB typu A z zasilaniem 5 V / 1,5 A, • 1 × USB miniB w trybie serwisowym. Parametry pracy • pobór mocy: 210 W w trybie ekologicznym oraz 250 W w trybie normalnym, • poziom hałasu: 31 dB w trybie normalnym oraz 27 dB w trybie ekologicznym. Dołączone akcesoria • kabel zasilający, • pilot, • baterie do pilota,	
12.	Projektor ultrakrótkoogniskowy laserowy dla SP10	Technologia wyświetlania • typ projektora: bezlampowy, • konstrukcja: ultrakrótkoogniskowa (UST), • źródło światła: laserowe. Parametry obrazu • rozdzielczość natywna: 1920 × 800 (WXGA), • jasność źródła światła: 4000 lm, • kontrast: 300 000:1, • szerokość obrazu: 2,00 – 3,30 m, Parametry projekcji • odległość od ekranu: 0,2 – 0,4 m, • zoom: cyfrowy, • ustawianie ostrości: ręczne, • korekcja trapezowa pozioma: ± 5°, • korekcja trapezowa pionowa: ± 5°. Źródło światła i eksploatacja • żywotność źródła światła: 30 000 h, • bezobsługowa technologia laserowa. Audio • wbudowany głośnik. Złącza i interfejsy	1



		• 2 × HDMI, • 1 × RS-232, • 1 × RJ-45. Dołączone akcesoria • pilot, • baterie do pilota, • kabel zasilający,	
13.	Tablica interaktywna 75" dla SP5	Powierzchnia robocza • przekątna tablicy: 75 cale, • format obrazu: 4:3, • powierzchnia ceramiczna o wysokiej trwałości i właściwościach suchościeralnych, • powierzchnia umożliwiająca korzystanie z tablicy także jak z klasycznej tablicy suchościeralnej, • powierzchnia umożliwiająca przyczepianie magnesów, • powierzchnia odporna na uszkodzenia, przystosowana do intensywnego użytkowania w warunkach szkolnych. Obsługa i interakcja • obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, • obsługa 10 punktów dotyku jednocześnie, • rozwiązanie umożliwiające jednoczesną pracę wielu użytkowników przy jednej tablicy. Technologia dotyku • technologia dotyku: podczerwień, • rozdzielczość dotyku: 32768 × 32768 punktów, • czas reakcji dotyku: 12 ms, • dokładność odczytu: < 0,02 mm, • prędkość kursora: 180"/sekundę. Elementy ułatwiające pracę • paski skrótów po obu stronach tablicy, umożliwiające szybki dostęp do najczęściej używanych funkcji, • półka interaktywna obsługująca 3 kolory pisaka: czarny, czerwony i niebieski, • funkcja wymazywacza realizowana z poziomu półki interaktywnej. Komunikacja i zasilanie • połączenie z komputerem za pomocą USB, • zasilanie z portu USB, • kabel USB w zestawie o długości 6 m.	1



		Kompatybilność systemowa / współpraca z systemami: • Windows • MAC, • Linux, • obsługa standardu Plug&Play, umożliwiającą pracę bez konieczności instalowania sterowników we wskazanych systemach. Oprogramowanie • oprogramowanie do interaktywnej pracy z materiałami dydaktycznymi i prezentacyjnymi, • oprogramowanie w języku polskim. Dołączone akcesoria • instrukcja obsługi, • kabel USB, • 6 pisaków, • uchwyty do montażu na ścianie, • półka interaktywna, • wskaźnik teleskopowy. Inne • Urządzenie należy zamontować (powiesić) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	
14.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 65" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 65" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla SP24	3
15.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 75" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 75" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla SP10	3
16.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla IV LO	10
17.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla SP5	2
18.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86"	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla II LO	4



	do szkoły		
19.	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie monitora interaktywnego 86" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla VII LO	4
20.	Montaż i pierwsze uruchomienie tablicy interaktywnej 75" do szkoły	Montaż i pierwsze uruchomienie tablicy interaktywnej/ multimedialnej 75" do szkoły wraz z instruktażem użytkownika dla SP5	1

Załącznik 1c do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część III – Multimedialna pracownia językowa

Multimedialna pracownia językowa			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	Multimedialna pracownia językowa dla SP5	1. Komputerowa jednostka centralna w obudowie Rack 19" - złącze w standardzie OPS, - procesor o wyniku w testach CrossMark minimum 1400 punktów, 16 GB SO-DIMM DDR4 3200 MHz / 1 slot wolny na płycie głównej (max 32 GB 3200MHz), 1000 GB NVME M.2 2280 (wsparcie dla M.2 PCIe NVMe / M.2 SATA / max 1 TB) - złącze SATA na dodatkowy dysk (max 1TB 2.5"), - napęd DVD, - wzmacniacz stereofoniczny 2x40W, - sprzętowy moduł obsługi rejestratora wielościeżkowego, - zintegrowana matryca audio umożliwiającą zestawianie połączeń pomiędzy 33 użytkownikami wg opisu funkcji podanych w punkcie „Funkcje realizowane w pracowni” oraz zawierającą cyfrowe regulacje poziomów: - niezależnie siły głosu każdego ucznia, - siły głosu nauczyciela, - niezależnie siły dźwięku 8 wejść audio, - siły dźwięku z głośników, - barwy dźwięku z głośników, - siły dźwięku nagrywania. - Złącza jednostki centralnej: - Bluetooth 5.3, 2 x HDMI 2.0 1 x DisplayPort 1.4 (wsparcie dla rozdzielczości 4k 60Hz), 1 x Ethernet (10/100/1000 MB) 1 x USB typ C (obsługa wyjścia wideo), - Wi-Fi 6E 802.11ax/ac/a/b/g/n (2.4 GHz / 5 GHz) + 2 anteny, 8 wolnych złącz USB, 32 gniazda do podłączenia stanowisk uczniowskich, 1 gniazdo przewodowej słuchawki	1

		nauczyciela, ○ 1 gniazdo bezprzewodowej słuchawki nauczyciela, ○ 8 niezależnych wejść audio do podłączenia źródeł dźwięku, ○ 1 złącze do podłączenia rejestratora wielościeżkowego, ○ 2 wyjścia audio do nagrywania, ○ 2 wyjścia głośnikowe do głośników 4-16 ohm. • Zasilanie jednostki centralnej – 230VAC. • 1 x Klawiatura, • 1 x mysz. • oprogramowanie: ○ system operacyjny Windows, ○ oprogramowanie zarządzające systemem, z modułami: ▪ wielościeżkowej rejestracji dźwięku, ▪ web serwera, umożliwiającego zdalne zarządzanie pracownią z urządzeń mobilnych, ○ umożliwiające obsługę wszystkich funkcji podanych w punkcie „Funkcje realizowane w pracowni”. 2. Monitor do komputerowej jednostki centralnej - 1 szt. • przekątna min 23,8" • rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD), • złącze HDMI • pivot 3. Panel nauczyciela - 1 szt. Panel nauczyciela o wymiarach 140x50x2mm wykonany ze stali nierdzewnej, bez widocznych śrub mocujących - montowany w blacie biurka nauczycielskiego, zawierający: • przycisk z sygnalizacją LED do włączenia i wyłączenia pracowni językowej, • gniazdo DIN do podłączenia słuchawek nauczyciela, • gniazdo (REC) combo jack 3,5mm, do podłączenia laptopa. Umożliwia nagrywanie i odtwarzanie w programie "Magnetofon", • gniazdo (AUX) jack 3,5mm do podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku, • port USB do podłączenia dodatkowego	
--	--	---	--

urządzenia USB (np. pendrive).

4. Słuchawki przewodowe z mikrofonem - 25 szt.

Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, w miękkiej, elastycznej obudowie, z mikrofonem na giętym pałku, wyposażone w duże, wokółuszne, wentylowane nauszники. Wtyczka 5 pin. Certyfikat CE.

- Parametry mikrofonu:
 - mikrofon pojemnościowy dookólny - charakteryzuje się bardzo dużą czułością ze wszystkich kierunków,
 - pasmo przenoszenia 30-16000Hz,
 - impedancja 1,2 kΩ,
 - czułość 48 ±3 dB.
- Parametry słuchawek:
 - minimalna max. moc wyjściowa 100 mW,
 - pasmo przenoszenia 20-20000Hz,
 - impedancja 2 x 32 Ω,
 - czułość 110±3dB.

5. Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego - 2 szt.

- minimalna moc max. 80W,
- pasmo przenoszenia 30–16000Hz,
- średnica minimum 16cm,
- sprawność min. 88dB/1W/1M.

6. Stanowisko uczniowskie - 24 szt.

Dotykowy pulpit nie posiadający ruchomych elementów, montowany w blacie biurka uczniowskiego i umożliwiający:

- cyfrową regulację głośności słuchawek,
- zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela,
- możliwość wyłączenia przez nauczyciela dostępu do regulacji głośności przez ucznia indywidualnie lub globalnie,
- gniazdo DIN do podłączenia słuchawek z mikrofonem,
- wejście audio (jack) do odsłuchu dźwięku z podłączonego źródła - np. rejestratora cyfrowego, dyktafonu, komputera,
- wyjście audio (jack) do nagrywania prowadzonej konwersacji na podłączonym rejestratorze - np. komputerze,
- wskaźnik poziomu głośności słuchawek,
- wskaźnik LED zgłoszenia, sygnalizuje naciśnięcie przycisku,

- wskaźnik LED podsłuchu, sygnalizuje o włączonym podsłuchu ucznia, sygnalizacja jest możliwa do wyłączenia przez nauczyciela,
- wskaźnik LED grupy, sygnalizuje dołączenie ucznia do grupy, w trybie pracy Quiz spełnia funkcję sygnalizacji grup nieparzystych i parzystych.
- wskaźniki i przyciski dotykowe wykorzystywane do obsługi testów:
 - wskaźnik LED grupy, sygnalizuje kolorem przyporządkowanie do grupy: niebieski - nieparzyste, czerwone - parzyste,
 - 5 wielokolorowych przycisków wariantów odpowiedzi, które jednocześnie sygnalizują zmianą koloru wybranie odpowiedzi.
- zasilanie - napięciem bezpiecznym.

7. Biurko nauczyciela - 1 szt.

Biurko o wymiarach min. 150-170 cm x 75 cm:
(ostateczny wymiar na podstawie aranżacji)

- elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,
- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,
- blenda o minimalnej wysokości 50 cm,
- wewnętrzny kanał kablowy,
- przepusty kablowe wynikające z aranżacji,
- zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu,
- nadstawka prywatyzująca na całej długości biurka,
- łukowe wcięcie blatu dla osoby siedzącej,
- zamykana szafka na sprzęt elektroniczny z prawej strony,
- kolorów płyty należy uzgodnić z Zamawiającym.

8. Stół uczniowski, 2-osobowy prosty - 12 szt.

Stolik uczniowski o wymiarach min. 120-140 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm: (ostateczny wymiar na podstawie aranżacji)

- elementy wykonane z płyty laminowanej gr. 18 mm,
- blat grubości min. 25 mm wykończony okleiną PCV 2 mm,
- blenda o minimalnej wysokości 50 cm, jak w biurku nauczyciela,
- wewnętrzny kanał kablowy pomiędzy blatem a

- blendą min. 12 x 12 cm,
- przepusty kablowe wynikające z aranżacji,
- stoliki ustawione wg indywidualnej aranżacji,
- zaokrąglone, wolne (nie przylegające do innych mebli) narożniki blatu,
- kolorów płyty należy uzgodnić z Zamawiającym.

9. Funkcje realizowane w pracowni

Oprogramowanie powinno umożliwiać sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą tabletu z dowolnym systemem operacyjnym.

a. Realizowane funkcje

- tworzenie list uczniów.
- możliwość importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych (pliki sou, xml, csv).
- możliwość sortowania uczniów po liczbie porządkowej/nazwisku/numerze stanowiska.
- przyporządkowanie uczniów z listy do numerów stanowisk.
- timer odmierający czas pracy.
- możliwość zdefiniowania ilości przycisków symbolizujących stanowiska uczniów w zależności od liczebności klas.
- możliwość zdefiniowania minimalnej i maksymalnej ilości grup uczniowskich.
- możliwość zdefiniowania liczby używanych wejść audio.
- przypisanie nazw własnych kolejnym wejściom audio.
- cyfrowa, niezależna regulacja siły głosu dla każdego ucznia osobno lub dla wszystkich łącznie (uwzględnia potrzeby uczniów słabo słyszących i niedosłyszących).
- cyfrowa, niezależna regulacja głośności 8 wejść dźwięku.
- cyfrowa regulacja głośności wyjść do nagrywania.
- cyfrową regulację głośności słuchawek z pulpitu ucznia
- zgłoszenie ucznia - prośba o pomoc do nauczyciela,
- tryb pracy test/quiz.

b. Tworzenie i edytowanie grup polegające na przeciąganiu ikonki uczniów w odpowiednie miejsca w oknie oprogramowania sterującego (Drag&Drop).

- dowolny podział uczniów na grupy o dowolnej

		liczebności (16 grup). • dowolne zestawianie uczniów w pary (16 par). • podział na pary/grupy może odbywać się automatycznie lub ręcznie, • podział uczniów na losowe pary niezależnie konwersujące ze sobą. • podział uczniów na losowe czwórki, każda czwórka pracuje z innym programem audio. • podział uczniów na dowolne grupy, które jednocześnie realizują własne programy (np. grupa a dyskutuje z nauczycielem, grupa b słucha audycji i dyskutuje, w grupie c uczeń tłumaczy audycję a pozostali w grupie słuchają). • konwersacja nauczyciela z uczniem, parą lub grupą, konwersacji mogą przysłuchiwać się osoby nie biorące w niej udziału. • podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia lub grupy. • automatyczne podziały uczniów na pary, trójki, czwórki – do wyboru kolejno stanowiskami lub losowo, • nauczyciel może dowolne konfiguracje uczniów zapamiętać do późniejszego użycia za pomocą programowalnych przycisków umożliwiających szybką konfigurację klasy, którym będzie odpowiadał odpowiedni, pożądaný podział na grupy i przypisane źródła dźwięku z nadaniem nazw przyciskom programowalnym. • możliwość podłączenia 8 urządzeń audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy (8 grup jednocześnie odsłuchuje różne programy). • niezależna praca w zestawionych grupach. • dowolne przemieszczanie uczniów pomiędzy grupami, za pomocą szybkiego przesunięcia ikonki. • podsłuch przez nauczyciela dowolnego ucznia, pary lub grupy. • konwersacja nauczyciela z dowolnym uczniem lub grupą. • wysyłanie programu/audycji z dowolnego źródła do wybranych grup. • prowadzenie wykładu przez wbudowany wzmacniacz i głośniki. • włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego głosu. • włączenie i wyłączenie podsłuchu własnego	
--	--	---	--

głosu dla uczniów.

- zapis pracy (rozmów) na magnetofonie cyfrowym lub komputerze.

c. Funkcja ulubione:

- szybkie przełączanie między trybem zaawansowanym a trybem uproszczonym,
- automatyczny podział na 2-,3-,4-osobowe grupy, podział losowy,
- trzy programy: pierwszy - praca indywidualna, drugi i trzeci - konfigurowalne przez nauczyciela,
- włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom mikrofonu,
- włączenie/wyłączenie wszystkim uczniom słuchawek,
- włączenie/wyłączenie głośnika,
- bezpośrednie nagrywanie i odtwarzanie wybranej grupy bez udziału zewnętrznej aplikacji,
- podgląd umiejscowienia uczniów wg aranżacji sali,
- możliwość wyświetlenia koloru lub obrazu w tle obszaru roboczego.
- możliwość szybkiego wyboru ucznia do analizy mowy poprzez wybrane rozwiązania sztucznej inteligencji

d. System tłumaczeń symultanicznych:

- 8 równoległych kanałów językowych,
- podział kanału:
 - delegat - źródło mowy, które jest tłumaczone. może to być uczeń lub inne źródło dźwięku (np. nagranie),
 - tłumacz - wybrany uczeń do tłumaczenia mowy delegata na wybrany język,
 - słuchacze - odbiorcy przetłumaczonej mowy,
- możliwość przełączania trybów tłumaczenia: pośredniego i bezpośredniego,
- możliwość kontroli każdego kanału językowego przez nauczyciela.

10. Rejestrator cyfrowy dwuścieżkowy (software)

Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego, dwuścieżkowego.

- jednoczesne odtwarzanie dwóch plików dźwiękowych.
- jednoczesny zapis jednego pliku dźwiękowego i odtwarzanie innego pliku.

- 10 zakładerek wyodrębniających część zapisu.
- wybór prędkości odtwarzania.
- graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku (oscylloskop) i porównanie z oryginałem.

11. Aplikacja służąca do przeprowadzania testów z wykorzystaniem pulpitu ucznia

- szybkie przygotowanie pytań i odpowiedzi dla dwóch grup (stanowisk nieparzystych i parzystych),
- możliwość tworzenia pytań w formie tekstowej i graficznej,
- 5 wariantów odpowiedzi, nauczyciel wpisuje odpowiedzi i określa które są prawidłowe,
- korekta odpowiedzi, zaznaczenie opcji daje możliwość poprawienia odpowiedzi przez ucznia w trakcie testu,
- automatyczny import listy uczniów,
- podgląd odpowiedzi wysyłanych podczas testu,
- możliwość przygotowania testu na dowolnym komputerze i odtworzenie go w docelowym urządzeniu,
- ręczne lub automatyczne przełączanie pytań w ustalonym wcześniej interwale czasowym,
- tabela wyników z możliwością sortowania wg. listy uczniów lub sumy punktów wszystkich pytań (ranking),
- możliwość zapisania wyników,
- możliwość wyświetlenia gotowego testu na ekranie, tablicy lub monitorze.

12. Gwarancja, serwis, utrzymanie

- długość gwarancji: **60 miesięcy**
- elektroniczny system zgłoszeń serwisowych na stronie producenta lub serwisu, z numerem przyjęcia i potwierdzeniem zgłoszenia,
- usługi świadczone u klienta
- dostęp do panelu internetowego skąd można pobierać:
 - przykładowe scenariusze lekcji dla języka angielskiego i niemieckiego, opracowane na różne poziomy edukacyjne (minimum 25 scenariuszy dla języka angielskiego i 25 dla niemieckiego),
 - aktualne materiały, instrukcje, programy, filmy instruktażowe z obsługi pracowni.
- nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię



13. Instalacja i szkolenie

- dostarczenie urządzeń w miejsce wskazanym przez zamawiającego,
- rozruch technologiczny
- połączenie stanowisk uczniowskich w miejsce wskazanym przez zamawiającego w topologii gwiazdy, w sposób gwarantujący, że w przypadku uszkodzenia jednego z przyłączy pozostałe działają bez zakłóceń,
- przeszkolenie wstępne użytkowników z obsługi pracowni

Załącznik 1d do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część IV – Nagłośnienie i oświetlenie

Nagłośnienie i oświetlenie			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	Mikrofon bezprzewodowy ręczny dla SP10	Rodzaj zestawu • bezprzewodowy system mikrofonowy 2-kanalowy, • system pracujący w paśmie UHF, • system działający na zmiennych częstotliwościach. Skład zestawu • 2 mikrofony doręczne, • odbiornik, • przewód przyłączeniowy Jack 6,35 mm – Jack 6,35 mm, • zasilacz sieciowy, • baterie, • instrukcja obsługi, • walizka. Parametry techniczne nadajników • zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz, • liczba zmiennych częstotliwości: 30 na kanał, • tryb oscylacji: częstotliwość zablokowana, • stabilność częstotliwości: ± 10 ppm, • moc RF: 10 dBm, • pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz, • zniekształcenia: $\leq 0,5\%$, • zasilanie: 2 × bateria AA 1,5 V, • czas pracy ciągłej: 4–6 godzin. Parametry techniczne odbiornika • zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz, • tryb oscylatora: blokada częstotliwości układu, • stabilność częstotliwości: ± 10 ppm, • czułość odbioru: od -95 do -71 dBm, • pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz, • zniekształcenia: $\leq 0,5\%$, • stosunek sygnału do szumu: ≥ 90 dB, • poziom wyjścia audio: 350 mV maksymalnie, • zasilanie odbiornika: DC 12 V / 5 W. Funkcje użytkowe	4



		wyświetlacz LCD w każdym nadajniku, prezentacja częstotliwości pracy na wyświetlaczu, prezentacja stanu baterii na wyświetlaczu.	
2.	Mikrofon beprzewodowy ręczny dla SP24	Rodzaj zestawu • bezprzewodowy system mikrofonowy 2-kanalowy, • system pracujący w paśmie UHF, • system działający na zmiennych częstotliwościach. Skład zestawu • 2 mikrofony doręczne, • odbiornik, • przewód przyłączeniowy Jack 6,35 mm – Jack 6,35 mm, • zasilacz sieciowy, • baterie, • instrukcja obsługi, • walizka. Parametry techniczne nadajników • zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz, • liczba zmiennych częstotliwości: 30 na kanał, • tryb oscylacji: częstotliwość zablokowana, • stabilność częstotliwości: ± 10 ppm, • moc RF: 10 dBm, • pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz, • zniekształcenia: $\leq 0,5\%$, • zasilanie: 2 × bateria AA 1,5 V, • czas pracy ciągłej: 4–6 godzin. Parametry techniczne odbiornika • zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz, • tryb oscylatora: blokada częstotliwości układu, • stabilność częstotliwości: ± 10 ppm, • czułość odbioru: od -95 do -71 dBm, • pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz, • zniekształcenia: $\leq 0,5\%$, • stosunek sygnału do szumu: ≥ 90 dB, • poziom wyjścia audio: 350 mV maksymalnie, • zasilanie odbiornika: DC 12 V / 5 W. Funkcje użytkowe wyświetlacz LCD w każdym nadajniku, prezentacja częstotliwości pracy na wyświetlaczu, prezentacja stanu baterii na wyświetlaczu.	1
3.	Mikroporty dla SP10	Rodzaj zestawu • bezprzewodowy system mikrofonowy 2-kanalowy,	6

- system pracujący w paśmie UHF,
- system działający na zmiennych częstotliwościach, umożliwiający bezkolizyjną pracę wielu zestawów obok siebie.

Skład zestawu

- 2 nadajniki typu bodypack,
- 2 mikrofony nagłowne,
- 2 mikrofony krawatowe,
- baza mikrofonowa – odbiornik,
- przewód przyłączeniowy Jack 6,35 mm – Jack 6,35 mm,
- zasilacz sieciowy,
- baterie,
- instrukcja obsługi,
- walizka.

Parametry techniczne nadajników

- zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz,
- liczba zmiennych częstotliwości: 30 na kanał,
- tryb oscylacji: częstotliwość zablokowana,
- stabilność częstotliwości: ± 10 ppm,
- moc RF: 10 dBm,
- pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz,
- zniekształcenia: $\leq 0,5\%$,
- zasilanie: 2 × bateria AA 1,5 V,
- czas pracy ciągłej: 4–6 godzin.

Parametry techniczne odbiornika

- zakres częstotliwości pracy: 510–580 MHz,
- tryb oscylatora: blokada częstotliwości układu,
- stabilność częstotliwości: ± 10 ppm,
- czułość odbioru: -95 do -71 dBm,
- pasmo przenoszenia: 40 Hz – 18 000 Hz,
- zniekształcenia: $\leq 0,5\%$,
- stosunek sygnału do szumu: ≥ 90 dB,
- poziom wyjścia audio: 350 mV maksymalnie,
- zasilanie odbiornika: DC 12 V / 5 W.

Funkcje użytkowe

- wyświetlacz LCD w każdym nadajniku,
- prezentacja częstotliwości pracy na wyświetlaczu,
- prezentacja stanu baterii na wyświetlaczu,
- wskaźnik poziomu rozładowania baterii,
- czytelne wyświetlacze,

przycisk włączenia o cichej pracy.



4.	Przenośny głośnik bluetooth dla SP5	Łączność i złącza • łączność bezprzewodowa Bluetooth, • złącze USB typu C przeznaczone do ładowania urządzenia. Funkcje użytkowe • funkcja telefonu, • funkcjonalność zestawu głośnomówiącego, • możliwość parowania stereo, • tryb Party, • funkcja SimpleSync, • technologia automatycznie wykrywająca pozycję głośnika i optymalizująca brzmienie, • redukcja echa, • możliwość sterowania aplikacją. Konstrukcja i wykonanie • pełnozakresowe ekranowane głośniki, • konstrukcja umożliwiająca ustawienie, położenie lub zawieszenie urządzenia, • obudowa wykonana z aluminium, tkaniny, nylonu, tworzywa sztucznego, silikonu oraz stali, • konstrukcja odporna na upadki, wstrząsy i rdzę. Odporność • pyło- i wodoszczelność w klasie IP67, • odporność na czynniki atmosferyczne. Zasilanie • zasilanie akumulatorowe, • akumulator litowo-jonowy, • maksymalny czas pracy do 12 godzin. Dołączone akcesoria przewód USB Type-C do USB Type-A,	1
5.	Przenośny głośnik bluetooth z mikrofonem bezprzewodowym dla SP16	Rodzaj urządzenia • kolumna aktywna, • konstrukcja statywowa, Parametry audio • moc maksymalna: 120 W, • moc RMS: 60 W, • impedancja: 4 Ohm, • układ głośników: 1" + 15", • pasmo przenoszenia: 40 Hz – 20 kHz, • czułość: 95 ±3 dB, • stosunek sygnału do szumu: 71 dB. Funkcje odtwarzania i źródła dźwięku • możliwość odtwarzania muzyki z telefonu i innych urządzeń mobilnych, • odtwarzanie muzyki przez połączenie przewodowe, wejście AUX oraz Bluetooth,	1



		- port USB umożliwiający podłączenie odtwarzacza MP3 lub pamięci przenośnej, - czytnik kart pamięci SD, Funkcje mikrofonowe i instrumentalne - zestaw wyposażony w 2 mikrofony bezprzewodowe, - możliwość wykorzystania urządzenia do karaoke, - wejście gitarowe umożliwiające podłączenie instrumentu. Łączność i interfejsy - łączność Bluetooth, - wejście gitarowe, - port USB, - czytnik kart SD. Zasilanie - zasilanie z sieci 230 V, - wbudowany akumulator, - akumulator o parametrach 12 V / 7 Ah, - możliwość ładowania urządzenia z zewnętrznego akumulatora. Pasmo pracy mikrofonów - pasmo pracy: VHF 174 – 216 MHz. Konstrukcja i mobilność - wbudowane kółka transportowe, - uchwyt ułatwiający przenoszenie, - otwór do montażu na statywie o średnicy 36 mm. Funkcje użytkowe - pilot zdalnego sterowania umożliwiający kontrolowanie podstawowych funkcji urządzenia. Dołączone akcesoria 2 mikrofony bezprzewodowe, pilot zdalnego sterowania.	
6.	Przenośny głośnik bluetooth z mikrofonem bezprzewodowym dla SP24	Rodzaj urządzenia - kolumna aktywna, - konstrukcja statywowa, Parametry audio - moc maksymalna: 120 W, - moc RMS: 60 W, - impedancja: 4 Ohm, - układ głośników: 1" + 15", - pasmo przenoszenia: 40 Hz – 20 kHz, - czułość: 95 ±3 dB, - stosunek sygnału do szumu: 71 dB. Funkcje odtwarzania i źródła dźwięku - możliwość odtwarzania muzyki z telefonu i	1



		innych urządzeń mobilnych, • odtwarzanie muzyki przez połączenie przewodowe, wejście AUX oraz Bluetooth, • port USB umożliwiający podłączenie odtwarzacza MP3 lub pamięci przenośnej, • czytnik kart pamięci SD, Funkcje mikrofonowe i instrumentalne • zestaw wyposażony w 2 mikrofony bezprzewodowe, • możliwość wykorzystania urządzenia do karaoke, • wejście gitarowe umożliwiające podłączenie instrumentu. Łączność i interfejsy • łączność Bluetooth, • wejście gitarowe, • port USB, • czytnik kart SD. Zasilanie • zasilanie z sieci 230 V, • wbudowany akumulator, • akumulator o parametrach 12 V / 7 Ah, • możliwość ładowania urządzenia z zewnętrznego akumulatora. Pasmo pracy mikrofonów • pasmo pracy: VHF 174 – 216 MHz. Konstrukcja i mobilność • wbudowane kółka transportowe, • uchwyt ułatwiający przenoszenie, • otwór do montażu na statywie o średnicy 36 mm. Funkcje użytkowe • pilot zdalnego sterowania umożliwiający kontrolowanie podstawowych funkcji urządzenia. Dołączone akcesoria • 2 mikrofony bezprzewodowe, pilot zdalnego sterowania.	
7.	Zestaw nagłośnienia z mikrofonami, mikserem, kolumnami i akcesoriami dla 4LO	Skład zestawu • 2 kolumny głośnikowe, • 2 mikrofony bezprzewodowe doręczne wraz z odbiornikiem, • mikser 8-kanalowy, • wzmacniacz 2-kanalowy, • 2 statywy kolumnowe, • zestaw okablowania i przyłączy. Kolumny głośnikowe • kolumny statywowe,	1

- łączna moc zestawu kolumn: 2000 W,
- moc maksymalna jednej kolumny: 1000 W,
- moc RMS jednej kolumny: 300 W,
- pasmo przenoszenia: 40 Hz – 20 kHz,
- impedancja: 8 Ohm,
- głośnik basowy: 15 cali / 38 cm,
- membrana głośnika wysokotonowego typu 44 mm, tytanowa,
- 2 gniazda speakon połączone równolegle,
- możliwość montażu na statywie,
- możliwość łączenia kolumn w zestawy,
- uchwyty transportowe,
- mocowanie umożliwiające ustawienie kolumny w pozycji odsłuchowej,
- konstrukcja o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne, transportowe i uderzenia.

Mikser audio

- mikser 8-kanalowy,
- wyświetlacz LED,
- zbalansowane wejścia XLR,
- wejścia mono jack 6,35 mm,
- wejście/wyjście RCA oraz dodatkowe złącze tape/CD in i out,
- korekcja barwy: 3-pasmowa na każdym kanale oraz 7-pasmowa na wyjściu głównym,
- wbudowane 32-bitowe efekty,
- liczba efektów: 16,
- wbudowany odtwarzacz MP3,
- łączność Bluetooth,
- funkcja rejestratora,
- zasilanie Phantom 48 V,
- zakres czułości: 10 dB – 60 dB.

System mikrofonów bezprzewodowych

- system bezprzewodowy z 2 mikrofonami dorecznymi,
- tryb modulacji: szerokopasmowy FM,
- zakres częstotliwości pracy: 530–590 MHz,
- liczba kanałów: 200,
- stabilność częstotliwości: $\pm 0,005\%$,
- zakres dynamiczny: 100 dB,
- maksymalne odchylenie: ± 48 kHz,
- pasmo przenoszenia audio: 40 Hz – 18 kHz,
- stosunek sygnału do szumu: 105 dB,
- zniekształcenia: $\leq 0,3\%$,
- tłumienie sąsiednich kanałów: >70 dB,

- odległość robocza: do 100 m,
- odbiornik z automatycznym wyborem sygnału,
- odbiornik z wejściem antenowym BNC,
- maksymalny poziom wyjściowy: +10 dBV,
- nadajniki z wbudowaną anteną spiralną,
- głowica przetwornika dźwięku typu cewka ruchoma,
- zasilanie nadajników: 2 baterie AA,
- czas pracy nadajników: do 6 godzin w trybie wysokiej mocy oraz do 10 godzin w trybie niskiej mocy,
- zasilacz systemu o napięciu 12 V DC.

Wzmacniacz

- wzmacniacz 2-kanalowy,
- moc wyjściowa dla 8 Ohm: 2 × 600 W lub 1 × 1600 W w trybie mostka,
- moc wyjściowa dla 4 Ohm: 2 × 920 W lub 1 × 3000 W w trybie mostka,
- pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz,
- zniekształcenia THD przy 8 Ohm: 0,05%,
- stosunek sygnału do szumu: 103 dB,
- współczynnik tłumienia dla 8 Ohm: >500,
- impedancja wejściowa: 20 kOhm,
- klasa wzmacniacza: D,
- zasilanie sieciowe 230 V,
- zabezpieczenia przed przegrzaniem, zwarcie i zakłóceniami sieciowymi,
- funkcja miękkiego startu,
- aktywne wentylatory sterowane automatycznie.

Statywy kolumnowe

- 2 statywy kolumnowe,
- konstrukcja oparta na trójnożnej podstawie,
- regulacja wysokości w zakresie od 120 cm do 190 cm,
- rygiel zabezpieczający przed rozsuwaniem podczas przenoszenia,
- możliwość wykorzystania również jako stojak do kabiny akustycznej,
- w zestawie podstawa do stojaka do kabiny akustycznej.

Okablowanie i akcesoria

- zestaw okablowania i przyłączy,
- przewód jack 6,35 mm – jack 6,35 mm,
- zasilacz sieciowy do systemu mikrofonowego,

baterie do nadajników mikrofonowych.

8.	Głośniki do laptopa dla 4LO	Moc głośników (RMS) • 70 W Zakres częstotliwości • 60 Hz – 20 kHz Rodzaje wyjść / wejść • AC-in (wejście zasilania) • wejście stereo RCA - 2 szt. • wejście koaksjalne RCA - 1 szt. • S/PDIF - 1 szt. • wyjście Subwoofer - 1 szt. Łączność bezprzewodowa • Bluetooth 5.0 Sterowanie • pilot bezprzewodowy • przyciski na głośniku • smartfon / tablet Dodatkowe informacje • regulacja głośności • regulacja tonów niskich i wysokich Waga • do 8 kg Dołączone akcesoria • kabel jack 3,5 mm - RCA • kabel RCA - RCA • pilot • instrukcja • kabel optyczny kabel połączeniowy głośnika	1
9.	Głośniki do laptopa dla 5LO	Moc głośników (RMS) • 70 W Zakres częstotliwości • 60 Hz – 20 kHz Rodzaje wyjść / wejść • AC-in (wejście zasilania) • wejście stereo RCA - 2 szt. • wejście koaksjalne RCA - 1 szt. • S/PDIF - 1 szt. • wyjście Subwoofer - 1 szt. Łączność bezprzewodowa • Bluetooth 5.0 Sterowanie • pilot bezprzewodowy • przyciski na głośniku • smartfon / tablet Dodatkowe informacje • regulacja głośności • regulacja tonów niskich i wysokich Waga	2



		• do 8 kg Dołączone akcesoria • kabel jack 3,5 mm - rca • kabel rca - rca • pilot • instrukcja • kabel optyczny kabel połączeniowy głośnika	
10.	System bezstresowych dzwonków dla szkoły dla SP5	Sterownik dzwonków bezstresowych - 1 szt: • zasilanie nominalne: 230 V AC. • indywidualne przypisywanie melodii, z możliwością ustawienia różnych dźwięków dla każdej lekcji i każdej przerwy, • obsługa lekcji normalnych oraz skróconych, • możliwość aktywacji przeddzwonków dla lekcji i przerw, • funkcja przerwy wakacyjnej, • płynna regulacja głośności całego systemu. • obsługa melodii, dźwięków i komunikatów głosowych zapisanych w formacie MP3, • odtwarzanie plików zapisanych na wymiennej karcie pamięci uSD, • możliwość dodawania własnych melodii. • wbudowany zegar RTC, • możliwość synchronizacji czasu z Internetem, • automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego. • wbudowany moduł Wi-Fi. • Wbudowane łącze USB • 1 wejście do sterowania ręcznego, umożliwiające wyzwalanie określonych funkcji zewnętrznym łącznikiem, • wyjście audio w postaci linii 100 V, • maksymalne obciążenie wyjścia audio: 120 W, • 1 wyjście przekaźnikowe umożliwiające dodatkowe wyzwalanie innych urządzeń. • konfiguracja i obsługa za pomocą menu wyświetlanego na graficznym wyświetlaczu, • sterowanie z wykorzystaniem wielofunkcyjnego pokrętki. • sposób montażu: wolnostojący, • stopień ochrony: IP20. Głośnik – 10 szt. • dedykowany do pracy z dostarczonym systemem • uchwyt montażowy	1



		Usługa	
11.	System bezstresowych dzwonków dla szkoły – typ 2 dla SP24	- Montaż głośników oraz sterownika Sterownik dzwonków bezstresowych - 1 szt: - programator czasowego i generatora dzwonków audio, zwanych bezstresowymi. - współpraca ze wzmacniaczem audio typu radiowęzeł i głośnikami systemu 100V. - automatyczne wyzwalanie dzwonka na lekcje i przerwy wg zadanego planu - możliwość samodzielnego wgrywania do pamięci sterownika dowolnych dźwięków, muzyki i dzwonów w formacie mp3 - dwa tryby: MULTI, wielodzwonkowy - każdy dzwonek inna melodia, SINGLE - jeden dzwonek na każdą lekcję i przerwę, - programowanie przez port USB - przyciski dwóch alarmów ewakuacyjnych - możliwość samodzielnego nagrania dźwięków alarmu lub komunikatów słownych, - wyjścia do włączenia alarmów zewnętrznym przyciskiem, - obudowa przystosowana do montażu w szafie rack Wzmacniacz radiowęzłowy – 1 szt. - moc wyjściowa: 500W RMS - wyjścia linii głośnikowych: 4-16Ω, 70V, 100V 6 stref z indywidualną regulacją głośności - wejścia: 3x MIC: 3mV, 600Ω 3x AUX: 200mV, 10kΩ 1x USB 1x slot karty SD - Wyjście: 1x AUX: 200mV, 10kΩ - pasmo przenoszenia: 80Hz – 16kHz - wskaźniki LED wysterowania, sygnalizacji błędu, zasilania - tuner radiowy AM/FM - transmisja bezprzewodowa Bluetooth - wbudowany wyświetlacz LCD odtwarzacza MP3 - możliwość montażu w szafie RACK 19" - przycisk odgłosu gongu - współczynnik zniekształcenia THD: <0.5% (1kHz) - współczynnik sygnału/szumu (S/N): MIC: 116dB; AUX: 85dB	1



- wejście mikrofonowe z funkcją priorytetu (MIC1)
- zacisk do podłączenia przewodu ochronnego
- regulacja: głośności MASTER/AUX/MIC; niskich i wysokich tonów
- regulacja poziomu sygnału dla funkcji MUTE dla MIC1
- zabezpieczenia: przeciwzwarcowe (SCP), przeciążeniowe (OCP), przeciwprzepięciowe (OVP)
- automatyczne lub ręczne wyszukiwanie stacji nadawczych>
- chłodzenie wentylatorem
- pilot do obsługi odtwarzacza w zestawie
- zasilanie: AC 230V/ 50Hz

Szafa rack wisząca – 1 szt.

- szerokość wewnętrzna: 19”
- wysokość wewnętrzna [U] 6
- głębokość zewnętrzna [mm] 450
- kolor Czarny RAL9004
- drzwi przednie: przeszklone z zamkiem
- drzwi boczne: stalowe, zatrzaskowe
- Otwory na wentylatory [mm] 120x120: 2

Głośniki ściennie wewnętrzne – 10 szt

- rodzaj głośnika: ścienny
- moc maksymalna: 10W
- moc na zaczepekach: 10W;
- system pracy: 100V, impedancja: 8Ω
- pasmo przenoszenia: 75Hz ~ 18kHz
- efektywność: 88dB / 1W / 1m
- zastosowanie: wewnętrzne
- typ: pasywny
- kolor: biały

Głośnik ścienny wewnętrzny z regulacją głośności – 10 szt.

- rodzaj głośnika: ścienny
- moc maksymalna: 20W
- regulacja skokowa: 2.5W; 5W; 10W; 20W
- system pracy: 100V, impedancja: 8Ω
- pasmo przenoszenia: 75Hz ~ 18kHz
- efektywność: 88dB / 1W / 1m
- zastosowanie: wewnętrzne
- typ: pasywny

Głośnik ścienny zewnętrzny z regulacją głośności – 3 szt.



		• moc maksymalna RMS: 40W • regulacja skokowa: 10W, 20W, 40W @ 100V • pasmo przenoszenia: 400Hz - 10kHz • SPL @ 1W/1m: 103dB • odporność: IP66 Usługa: • demontaż istniejących dzwonków • montaż nowych głośników wewnętrznych i zewnętrznych • podłączenie nowych głośników do istniejącej instalacji dzwonekowej • montaż szafy RACK, sterownika oraz wzmacniacza w dyżurce szkolnej wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji dzwonekowej • sprawdzenie sprawności całej instalacji dzwonekowej wraz z zainstalowanymi urządzeniami • uruchomienie i konfiguracja systemu w konsultacji z użytkownikiem	
12.	Reflektor sceniczny dla SP10	Źródło światła • liczba źródeł światła: 18 diod LED, • moc pojedynczej diody: 12 W, • diody w układzie 4 w 1, • możliwość miksowania kolorów RGBW. Parametry świetlne • kąt świecenia: 21°, • kąt pola: 41°, • liczba kolorów: 4 w 1 RGBW, • dostępne kolory: czerwony, zielony, niebieski, biały. Sterowanie i tryby pracy • obsługa sterowania DMX, • praca w trybie 4-kanalowym lub 8-kanalowym, • możliwość pracy w trybie Stand-Alone, • funkcja Master/Slave, • tryb działania na dźwięk z regulacją czułości, • tryb automatyczny z kontrolą prędkości, • zaprogramowane presety świetlne, • funkcje strobe i fade, • możliwość łączenia urządzeń w łańcuch. Złącza i interfejsy • wejście DMX 3-pin, • wyjście DMX 3-pin, • wejście IEC, • wyjście IEC.	1



		Obsługa i wyposażenie użytkowe • panel kontrolny LED, • pilot zdalnego sterowania IR dołączony do urządzenia. Konstrukcja i wykonanie • lekka obudowa aluminiowa, • podwójny uchwyt umożliwiający montaż oraz wykorzystanie jako stojak, • wentylator z kontrolą temperatury. Zasilanie • moc urządzenia: 180 W, zasilanie: AC 100–240 V, 50/60 Hz.	
--	--	---	--

Załącznik 1e do SWZ
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Część V – Sprzęt wspierający dostępność

Sprzęt wspierający dostępność			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	Drukarka brajlowska dla SP16	Technologia druku • technologia tłoczenia punktów brajlowskich na papierze przy użyciu mechanizmu embossingu, • możliwość tworzenia wypukłych punktów brajlowskich o zaokrąglonym kształcie poprawiającym czytelność tekstu dotykowego. Parametry drukowania • prędkość tłoczenia znaków brajlowskich: do 25 znaków na sekundę, • możliwość drukowania tekstu brajlowskiego wraz z grafiką dotykową, • rozdzielczość grafiki dotykowej: min. 17 DPI, • regulacja wysokości punktu brajlowskiego w trzech poziomach, • możliwość dostosowania odstępów punktów brajlowskich zgodnie z międzynarodowymi standardami zapisu Braille'a. Obsługa papieru • obsługa papieru w postaci pojedynczych arkuszy, • możliwość stosowania papieru ciągłego w podajniku, • obsługiwana szerokość papieru w zakresie min. 77 – 216 mm, • obsługiwana gramatura papieru w zakresie min. 50 – 175 g/m². System tworzenia grafiki dotykowej • możliwość tworzenia grafiki dotykowej o zmiennej wysokości punktów, • możliwość łączenia tekstu brajlowskiego z elementami graficznymi w jednym wydruku. Interfejs komunikacyjny • komunikacja z komputerem poprzez interfejs USB, • możliwość pracy z oprogramowaniem instalowanym na komputerze użytkownika umożliwiającym przygotowanie dokumentów brajlowskich. Oprogramowanie • oprogramowanie umożliwiające konwersję	1

		dokumentów tekstowych do postaci brajlowskiej, • możliwość przygotowania dokumentów brajlowskich z poziomu standardowych edytorów tekstu i aplikacji biurowych, • narzędzia umożliwiające przygotowanie i edycję grafiki dotykowej przeznaczonej do wydruku. Kompatybilność systemowa • współpraca z komputerami wyposażonymi w system operacyjny z rodziny Windows. Zasilanie • zasilanie z sieci elektrycznej w zakresie napięcia 100–240 V, • częstotliwość pracy sieci zasilającej 50–60 Hz, • pobór mocy podczas pracy urządzenia do 85 W, pobór mocy w trybie czuwania do 4 W.	
2.	Monitor brajlowski dla SP16	Liczba znaków brajlowskich • 40. Konstrukcja i wykonanie • urządzenie kompaktowe, • urządzenie trwałe, • urządzenie przetestowane pod kątem standardu MIL-STD-810G. Klawiatura i elementy sterujące • klawiatura brajlowska 8-punktowa, • klawiatura typu Perkins, Łączność i współpraca z urządzeniami • komunikacja z urządzeniami przez USB, • komunikacja bezprzewodowa przez Bluetooth, • współpraca z komputerami, tabletami i smartfonami, • współpraca z urządzeniami wyposażonymi w systemy Windows, iOS oraz Android. Funkcje dodatkowe • urządzenie wyposażone w notatnik Scratchpad, • korzystanie z notatnika Scratchpad nie wymaga aktywnego połączenia USB ani Bluetooth, notatki są wprowadzane przy użyciu klawiatury typu Perkins.	1
3.	Drukarka termiczna dla SP16	Kompaktowa drukarka komputerowa, tworząca na specjalnym papierze mikrokapsułkowym jednostronny wypukły wydruk, który dotykiem może odczytać osoba z niepełnosprawnością wzroku. • metoda druku: termiczna na specjalnym papierze mikrokapsułkowym, • rozdzielczość druku: 300 DPI, • rozmiar papieru: A4, • czas drukowania strony A4 brajlowskiego tekstu: 60 - 120 sekund,	1



		• komunikacja: ○ USB 2.0, ○ Wi-Fi, ○ Ethernet 100 Mbit, s Base-T, TX, • zasilanie: AC 100-240 V 50, 60 Hz, • pobór mocy podczas drukowania: 220 W, • wspierane systemy operacyjne: Windows 11, 10 / 8.1 / 7 (32/64 bit), poziom hałasu: poniżej 50 dB,	
--	--	---	--

Załącznik 1f do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część VI – Drukarki 3 D

Drukarki 3D			
Lp.	Nazwa	Parametry	Ilość
1.	Drukarka 3D dla 4LO	Technologia druku i konstrukcja - Technologia druku: FDM / FFF. - Konstrukcja: drukarka 3D z zamkniętą komorą roboczą. - System ruchu: CoreXY lub równoważny, zapewniający stabilną pracę przy wysokich prędkościach. - Ekstruder: direct drive, dwuzębatkowy lub równoważny. - Hotend: całometalowy lub równoważny. - Drukarka musi być przeznaczona do wykonywania modeli edukacyjnych, prototypów, elementów technicznych, użytkowych oraz wydruków wielokolorowych/wielomateriałowych. Pole robocze - Minimalny obszar roboczy: 300 × 300 × 300 mm. - Platforma robocza musi umożliwiać stabilny druk modeli o wymiarach co najmniej 300 mm w osiach X, Y i Z. - Stół roboczy musi być podgrzewany. Parametry pracy - Maksymalna prędkość druku: minimum 600 mm/s. - Maksymalne przyspieszenie: minimum 20 000 mm/s². - Wysokość warstwy: co najmniej w zakresie 0,05–0,30 mm. - Dokładność druku: nie gorsza niż ±0,1 mm dla wymiaru referencyjnego 100 mm lub równoważna. - Średnica filamentu: 1,75 mm. - Średnica dyszy: 0,4 mm lub możliwość stosowania dyszy 0,4 mm. Temperatury i komora robocza - Maksymalna temperatura dyszy: minimum 300°C. - Maksymalna temperatura stołu roboczego: minimum 110°C. - Aktywnie ogrzewana komora robocza: temperatura komory minimum 60°C. - Drukarka musi umożliwiać druk z materiałów wymagających podwyższonej temperatury komory, w tym materiałów technicznych. Obsługiwane materiały - PLA,	2

	• PETG, • ABS, • ASA, • PET, • TPU lub materiał elastyczny równoważny, • filamenty kompozytowe lub techniczne, w tym co najmniej PLA-CF lub PA-CF. System druku wielokolorowego / wielomateriałowego • Drukarka musi być dostarczona w wersji Combo, tj. z modułem automatycznego podawania filamentów. • Minimalna liczba obsługiwanych filamentów w zestawie: 4. • System musi umożliwiać automatyczną zmianę filamentu podczas druku. • System musi umożliwiać druk wielokolorowy lub wielomateriałowy. • System powinien umożliwiać monitorowanie stanu filamentów. • Dopuszczalne jest rozszerzenie systemu do większej liczby filamentów, np. do 16 kolorów lub materiałów, jeżeli przewiduje to producent. Automatyzacja i funkcje inteligentne • automatyczne poziomowanie stołu lub automatyczną kalibrację pierwszej warstwy; • czujnik końca filamentu; • funkcję wznawiania druku po przerwaniu zasilania lub awarii, jeżeli przewiduje to producent; • system monitorowania procesu druku; • kamerę lub system podglądu procesu druku; • funkcję wykrywania nieprawidłowości druku, np. problemów z pierwszą warstwą, przepływem filamentu lub awarią wydruku; • ekran dotykowy lub panel sterowania z wyświetlaczem. Łączność i sterowanie • USB lub nośnik USB, • Wi-Fi, • Ethernet / LAN, • interfejs lokalny z poziomu ekranu drukarki. Dopuszcza się obsługę chmury producenta, aplikacji mobilnej lub oprogramowania producenta, o ile nie ogranicza to możliwości lokalnej pracy urządzenia. Oprogramowanie • Drukarka musi współpracować z oprogramowaniem typu slicer umożliwiającym przygotowanie modeli do druku. • Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej: - o import modeli 3D w popularnych formatach, np. STL, OBJ, 3MF; - o ustawienie parametrów druku;	
--	--	--

	- o generowanie plików sterujących drukarką; - o przygotowanie wydruków wielokolorowych lub wielomateriałowych; - o obsługę profili materiałowych; - o podgląd procesu przygotowania druku. • Oprogramowanie powinno być dostępne dla systemu Windows lub działać w środowisku umożliwiającym wykorzystanie przez Zamawiającego. Konstrukcja i bezpieczeństwo • Drukarka musi posiadać zamkniętą komorę roboczą. • Konstrukcja musi zapewniać stabilną pracę podczas wydruków z dużą prędkością. • Urządzenie musi posiadać zabezpieczenia temperaturowe i elektryczne wymagane dla tego typu urządzeń. • Drukarka musi być zasilana z sieci 230 V AC / 50 Hz albo posiadać zasilacz zgodny z europejskimi standardami zasilania. • Urządzenie musi być dopuszczone do obrotu na terenie Unii Europejskiej. - Gwarancja i serwis • Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące. • Gwarancja musi obejmować drukarkę oraz moduł podawania filamentów. • Wykonawca zapewni wsparcie w zakresie pierwszego uruchomienia, konfiguracji i podstawowej obsługi urządzenia. • W okresie gwarancji Wykonawca zapewni usunięcie wad, naprawę lub wymianę urządzenia zgodnie z warunkami gwarancji. • Wykonawca zapewni dostęp do dokumentacji, oprogramowania oraz aktualizacji firmware, jeżeli producent je udostępnia. Dodatki • zestaw startowy filamentów niezbędnych do przeprowadzenia pierwszego uruchomienia urządzenia, jego konfiguracji, kalibracji oraz wykonania wydruków testowych. Dostarczone filamenty muszą być kompatybilne z oferowaną drukarką i spełniać wymagania producenta urządzenia.	
--	--	--



Załącznik nr 3 do SWZ

Zamawiający:
Gmina Miasta Toruń
działająca przez
**Toruńskie Centrum Usług
Wspólnych**
pl. Św. Katarzyny 9
87-100 Toruń

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 UKRAINĘ ORAZ SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

**.../2026/SR: Dostawa sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces
w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu
Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027**

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).¹

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).²

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

¹ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 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 osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których 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,

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.

² 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 2025 r. poz. 644) 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 2026 r. poz. 522), 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.

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),

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)

.....

Data; kwalifikowany podpis elektroniczny



Załącznik nr 3a do SWZ

Zamawiający:
Gmina Miasta Toruń
działająca przez
**Toruńskie Centrum Usług
Wspólnych**
pl. Św. Katarzyny 9
87-100 Toruń

Podmiot udostępniający zasoby:

.....

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

.....

(imię, nazwisko,
stanowisko/podstawa do
reprezentacji)

Oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z ART. 5K ROZPORZĄDZENIA
833/2014 ORAZ ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH ROZWIĄZANIACH
W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ
SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO**

składane na podstawie art. 125 ust. 5 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr/2026/SR
pn. „Dostawa sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych
rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze
Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027”

oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:

1. Oświadczam, że nie zachodzą w stosunku do mnie przesłanki wykluczenia 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).³

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).⁴

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

³ Zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 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:

obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji; osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do osoby fizycznej lub prawnej, podmiotu lub organu, o których mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub 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.

⁴ 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 2025 r. poz. 644) 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 2026 r. poz. 522), 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.



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)

.....

Data; kwalifikowany podpis elektroniczny

Załącznik nr 4 do SWZ
Projektowane Postanowienia Umowy

Umowa nr/2026/SR
zawarta w dniu r. pomiędzy:

Gminą Miasta Toruń działająca przez **Toruńskie Centrum Usług Wspólnych**, ul.
Plac Św. Katarzyny 9, 87-100 Toruń,
reprezentowaną przez

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

.....
reprezentowanym/ą przez:

.....

zwanym/ną dalej **Wykonawcą**

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **nr 30/2026/SR** prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 związku z art. 3 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm., dalej określanej w niniejszej SWZ jako Ustawa lub PZP) na **dostawę sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.**

§ 1. Przedmiot Umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania dostawy elektroniki (dalej zwanym również sprzętem) w zakresie:
 - 1.1 **część 1** – Sprzęt komputerowy i sieciowy - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. *
(niepotrzebne skreślić)
 - 1.2 **część 2** – Monitory - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. * (niepotrzebne skreślić)
 - 1.3 **część 3** – Multimedialna pracownia językowa - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. *
(niepotrzebne skreślić)
 - 1.4 **część 4** – Nagłośnienie i oświetlenie - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. * (niepotrzebne skreślić)

1.5 **część 5** – Sprzęt wspierający dostępność - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. *
(niepotrzebne skreślić)

1.6 **część 6** – Drukarki 3D - zgodnie z zał. nr 1 do umowy. * (niepotrzebne skreślić)

2. Specyfikacja techniczna oraz opis parametrów techniczno-eksploatacyjnych znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia oraz Ofercie wykonawcy, stanowiących odpowiednio załączniki nr 1 oraz 2 do umowy.
3. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Przedmiot umowy musi spełniać wymogi i normy bezpieczeństwa użytkownika oraz posiadać wszelkie wymagane atesty i certyfikaty na podstawie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa, dopuszczające do użytkowania na terenie RP.
5. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich, musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucji.
6. Przy realizacji umowy będzie spełniona klauzula społeczna - zatrudnienie lub oddelegowanie do realizacji zamówienia 1 osoby niepełnosprawnej zatrudnionej już u Wykonawcy, na podstawie umowy o pracę. Tym samym do realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zatrudnić/oddelegować 1 osobę, niepełnosprawną zatrudnioną już u Wykonawcy, na podstawie umowy o pracę – jeżeli Wykonawca oświadczył zatrudnienie lub oddelegowanie osoby niepełnosprawnej w formularzu ofertowym.⁵
7. Wykonawca ma obowiązek nie później niż w ciągu 7 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy przedstawić zamawiającemu oświadczenie o zatrudnieniu/oddelegowaniu takiej osoby wraz z dowodami określającymi fakt zatrudnienia danej osoby u Wykonawcy oraz dowodami określającymi fakt niepełnosprawności ww. osoby. Wykonawca w razie potrzeby jest obowiązany złożyć ponowne oświadczenie o zatrudnieniu/oddelegowaniu osoby, o której mowa w ust. 6.
8. Każde oświadczenie powinno zawierać: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, informację o zatrudnieniu lub oddelegowaniu do realizacji zamówienia określonej w ust. 6 osoby, podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy.
9. Niezłożenie w terminie dokumentów, o których mowa w ust. 7, zostanie uznane za niezatrudnienie/ nieoddelegowanie do realizacji zamówienia zadeklarowanej przez wykonawcę osoby i będzie stanowiło podstawę dla Zamawiającego do naliczenia kary umownej, o której mowa w ust. 11.
10. W przypadku wygaśnięcia lub rozwiązania umowy z osobą, o której mowa w ust. 6, wykonawca zobowiązany będzie, w terminie 5 dni roboczych od wygaśnięcia lub rozwiązania, do zatrudnienia/oddelegowania do realizacji zamówienia innej

⁵ Jeżeli Wykonawca w formularzu ofertowym nie zadeklarował oddelegowania/zatrudnienia do realizacji zamówienia osoby niepełnosprawnej pkt 6 -12 będą wykreślone

osoby spełniającej warunek określony w ust. 6, co potwierdzi złożeniem oświadczenia o jakim mowa w ust. 7-8.

11. Wykonawca zapłaci karę umowną w przypadku:
 - 1) w przypadku braku zatrudnienia lub oddelegowanie osoby już zatrudnionej u Wykonawcy, do bezpośredniej realizacji zamówienia 1 osoby, o której mowa w ust. 6 za każdy stwierdzony przypadek; lub
 - 2) stwierdzenia przez zamawiającego, na podstawie dowolnych środków dowodowych, iż w trakcie trwania umowy doszło do rozwiązania lub wygaśnięcia umowy przez wykonawcę z osobą, o której mowa w ust 6, a wykonawca nie wywiązał się z obowiązków ciężących na nim w takiej sytuacji na podstawie ust. 10.
12. Wysokość kary umownej wynosi 2000,00 zł za każdy stwierdzony przypadek wystąpienia jednego z naruszeń, o których mowa w ust. 11.

§ 2. Wynagrodzenie

1. Ustala się wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy zgodnie z ceną ofertową w wysokości **zł (słownie: zł)**.
2. Wynagrodzenie zawiera wartość przedmiotu dostawy, podatek VAT, koszt transportu, montażu. Wykonawcy nie należy się żadne dodatkowe wynagrodzenie.
3. W terminie 3 dni roboczych od dnia podpisania umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram realizacji przedmiotu umowy uwzględniający terminy określone w § 3 ust. 2. Termin zatwierdzenia harmonogramu przez Zamawiającego określa się na 3 dni roboczych od dnia jego otrzymania.
4. Strony postanawiają, że harmonogram realizacji zamówienia od chwili zatwierdzenia stanowić będzie integralną część umowy, jako kolejny z załączników do umowy.
5. Wynagrodzenie płatne jest jednorazowo przelewem w terminie **21 dni**, licząc od dnia wystawienia przez Wykonawcę prawidłowej pod względem formalnym i materialnym faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, przy czym strony ustalają, że za datę terminowej płatności uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół bezusterkowego odbioru końcowego w zakresie dostawy i montażu podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego. Do faktury Wykonawca dołączy kserokopię protokołu bezusterkowego odbioru końcowego w zakresie dostawy i montażu.
7. Strony przyjmują za dzień wykonania przedmiotu umowy dzień bezusterkowego odbioru końcowego w zakresie dostawy i montażu.
8. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany na fakturze VAT będzie każdorazowo rachunkiem zgłoszonym właściwym organom podatkowym i ujętym w wykazie podatników VAT, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług, prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. biała lista podatników VAT). W przypadku zmiany powyższego stanu rzeczy

lub nieprawdziwości oświadczenia jak w zdaniu poprzedzającym Zamawiający będzie uprawniony do dokonania zapłaty na rachunek bankowy zawarty w przedmiotowym wykazie co stanowić będzie o należyтым wykonaniu Umowy, a w przypadku, w którym przedmiotowy wykaz nie będzie zawierał numeru rachunku Wykonawcy- wstrzymania się z płatnością do czasu jego ujawnienia i nie będzie uważany za pozostającego w opóźnieniu.

9. Dane do wystawienia faktury:

Nabywca: Gmina Miasta Toruń

ul. Wały gen. Sikorskiego 8

87-100 Toruń

NIP: 8790001014

Odbiorca: Toruńskie Centrum Usług Wspólnych

pl. Św. Katarzyny 9

87-100 Toruń

NIP: 8792688682

Telefon ds. faktury: 56 6118991

Adres email ds. faktury: unia@tcuw.torun.pl

10. Od dnia, w którym Wykonawca zostanie zobowiązany do wystawiania i udostępniania Zamawiającemu faktur ustrukturyzowanych przy użyciu KSeF, Wykonawca zobowiązuje się wystawiać faktury wyłącznie w formie faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem KSeF, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Strony zgodnie postanawiają, że – z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w powszechnie obowiązujących przepisach (np. awaria KSeF) – wyłącznie faktura wystawiona przez Wykonawcę i zarejestrowana w KSeF (tj. opatrzona identyfikującym ją numerem KSeF) będzie uznawana za prawidłowo wystawioną i wywołującą skutki w zakresie płatności.
11. Wykonawca, poza przesłaniem faktury do KSeF, prześle Zamawiającemu w terminie 2 dni roboczych licząc od dnia wystawienia faktury ustrukturyzowanej wizualizację faktury w formacie PDF na adres e-mail: unia@tcuw.torun.pl. Wizualizacja powinna zawierać numer identyfikacyjny faktury nadany w KSeF oraz być opatrzona stosownym kodem QR. Strony zgodnie potwierdzają, że przesłana wizualizacja ma charakter wyłącznie informacyjno-pomocniczy i nie wywołuje żadnych skutków prawnych, w szczególności nie stanowi skutecznego doręczenia faktury, ani nie wywołuje skutków w zakresie biegu terminu płatności. Jedynie faktura udostępniona Zamawiającemu w KSeF stanowi podstawę płatności.
12. Faktura, poza elementami wymaganymi przepisami ustawy o VAT, musi zawierać następujące informacje niezbędne Zamawiającemu:
- a) w części dotyczącej nabywcy – dopisek Odbiorca: Toruńskie Centrum Usług Wspólnych;
 - b) numer umowy, której dotyczy faktura.
- Wykonawca zobowiązuje się umieścić powyższe dane w odpowiednich polach faktury ustrukturyzowanej (np. NrUmowy, lub w polu opisowym faktury), tak aby były one widoczne na wizualizacji faktury.

13. Wszelkie dokumenty, które zgodnie z niniejszą umową mają zostać dołączone do faktury Wykonawca przekaże Zamawiającemu drogą elektroniczną wraz z wizualizacją faktury (PDF), na adres e-mail unia@tcuw.torun.pl, w terminie 2 dni roboczych od wystawienia faktury w KSeF. W tytule wiadomości lub treści albo nazwach plików stanowiących załączniki do faktury, Wykonawca wskaże nadany przez siebie numer faktury oraz identyfikator KSeF – celem jednoznacznego powiązania załączników z przedmiotową fakturą. Strony zgodnie postanawiają, że ze względu na ograniczenia KSeF załączniki nie będą przesyłane poprzez system KSeF, lecz w opisany wyżej sposób.
14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za poprawność i kompletność danych zawartych na fakturze ustrukturyzowanej przekazanej do KSeF, w szczególności za zgodność tych danych ze stanem faktycznym i postanowieniami umowy. W przypadku wystawienia faktury niezgodnej z umową lub z przepisami (w tym wadliwie wypełnionej struktury e-faktury), Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego skorygowania lub ponownego wystawienia faktury zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający nie odpowiada za opóźnienie płatności spowodowane wadliwością faktury leżącą po stronie Wykonawcy.
15. W przypadku niedostępności KSeF lub innej awarii uniemożliwiającej wystawienie faktury ustrukturyzowanej w systemie, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym Zamawiającego. W okresie awarii Wykonawca wystawi fakturę w postaci elektronicznej poza KSeF (spełniającą wymagania art. 106nf ustawy o VAT, w szczególności zawierającą kod weryfikacyjny) i doręczy ją Zamawiającemu na adres e-mail: unia@tcuw.torun.pl. W okresie trwania niedostępności KSeF Wykonawca wystawi fakturę w postaci elektronicznej (spełniającą wymagania art. 106nh ustawy o VAT, w szczególności zawierającą kod weryfikacyjny) i doręczy ją Zamawiającemu na adres e-mail: unia@tcuw.torun.pl. Po ustaniu awarii lub innej niedostępności KSeF Wykonawca prześle tę fakturę do KSeF nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia zakończenia awarii, a w przypadku niedostępności KSeF nie później niż w następnym dniu roboczym (chyba że w tym terminie: wystąpi awaria – wówczas fakturę przesyła się w terminie 7 dni roboczych od zakończenia awarii; wystąpi awaria całkowita ogłaszana w środkach społecznego przekazu przez uprawnione do tego podmioty – wówczas faktury nie przesyła się do KSeF), celem nadania jej numeru identyfikacyjnego KSeF. Strony zgodnie postanawiają, że termin płatności takiej faktury rozpoczyna bieg od dnia nadania fakturze numeru KSeF (doręczenia w KSeF), chyba że przepisy prawa będą bezwzględnie stanowić inaczej. Niezależnie od powyższego, Zamawiający uprawniony jest wstrzymać płatność za fakturę wystawioną w trybie awaryjnym, jeżeli Wykonawca nie dopełni obowiązku przesłania jej do KSeF po ustaniu awarii w wyżej wskazanym terminie.
16. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z awarii lub niedostępności systemu KSeF lub inne okoliczności niezależne od Zamawiającego.
17. Zamawiający dopuszcza, aby faktura ustrukturyzowana została przesłana za

pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF) – w takim przypadku fakturę uznaje się za doręczoną z chwilą przydzielenia jej numeru w KSeF, zgodnie z art. 106gb ust. 7 ustawy o VAT.

§ 3. Realizacja przedmiotu zamówienia

1. Miejscem dostawy i instalacji przedmiotu umowy jest odpowiednio*:
 - Szkoła Podstawowa nr 5 w Toruniu im. Romualda Traugutta, 87-100 Toruń, ul. Żwirki i Wigury 1 (dalej jako: SP5)
 - Szkoła Podstawowa nr 10 w Toruniu im. Komisji Edukacji Narodowej, 87-100 Toruń, ul. Bażyńskich 30/36 (dalej jako: SP10)
 - Szkoła Podstawowa nr 16 w Toruniu im. Wandy Szuman, 87-100 Toruń, ul. W. Dziewulskiego 2 (dalej jako: SP16)
 - Szkoła Podstawowa nr 24 w Toruniu im. Bohaterów Września 1939, 87-100 Toruń, ul. Ogrodowa 3/5 (dalej jako: SP24)
 - II LO im. Królowej Jadwigi, 87-100 Toruń, ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6 (dalej jako: 2LO)
 - IV LO im. Tadeusza Kościuszki, 87-100 Toruń, ul. Warszawska 1/5 (dalej jako: 4LO)
 - V LO im. Jana Pawła II, 87-100 Toruń, ul. H. Sienkiewicza 34 (dalej jako: 5LO)
 - VII LO im. Wandy Szuman, 87-100 Toruń, ul. S. Batorego 39B (dalej jako: 7LO)

*(niepotrzebne skreślić)

(konkretne miejsca zostaną wskazane przez upoważnionych pracowników szkoły).

2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować sprzęt w terminie zgodnym z oświadczeniem złożonym w formularzu oferty tj. w terminie tygodni od dnia podpisania umowy, przy czym termin realizacji wskazany w tym oświadczeniu nie może być dłuższy niż 4 tygodnie od dnia podpisania umowy.
3. Dostawa przedmiotu umowy wymaga uzgodnienia z koordynatorami (przedstawicielami Szkół wskazanych w pkt 1): Dane do kontaktu koordynatorów:

Wykonawca jest zobowiązany z najwyższą starannością współpracować ze wskazanymi przedstawicielami Szkół przy planowaniu terminów poszczególnych dostaw, ustalaniu harmonogramów dostaw oraz ich koordynacji.

Wykonawca będzie realizować dostawy w dniach roboczych dla Zamawiającego, od poniedziałku do piątku, w godzinach od 8:30 do 14:30.
4. Po dostarczeniu sprzętu do danej Szkoły Strony przeprowadzą odbiór częściowy (ilościowy) w terminie 2 dni roboczych, obejmujący w szczególności:
 - 1) sprawdzenie zgodności liczby dostarczonych urządzeń z Umową,
 - 2) sprawdzenie kompletności dostawy,
 - 3) weryfikację braku widocznych uszkodzeń powstałych podczas transportu.
5. Z odbioru częściowego w każdej Szkole sporządzony zostanie odrębny protokół odbioru częściowego podpisany przez przedstawiciela Szkoły (koordynatora) lub osobę upoważnioną przez Dyrektora Szkoły oraz przedstawiciela Wykonawcy.

Podpisanie protokołu odbioru częściowego potwierdza wyłącznie dostarczenie sprzętu do danej jednostki oświatowej i nie stanowi potwierdzenia zgodności jakościowej sprzętu z Umową.

6. Po zakończeniu dostaw do wszystkich jednostek oświatowych Zamawiający przeprowadzi w terminie do 5 dni roboczych odbiór jakościowy obejmujący weryfikację zgodności dostarczonego sprzętu z wymaganiami Umowy, OPZ oraz ofertą Wykonawcy, w szczególności w zakresie parametrów technicznych, funkcjonalności, weryfikacji numerów seryjnych urządzeń, kompletności wyposażenia i dokumentacji, gwarancji, licencji, oraz oprogramowania.
7. W przypadku stwierdzenia wad, usterek lub niezgodności Zamawiający sporządzi protokół zastrzeżeń, określając zakres stwierdzonych nieprawidłowości oraz termin ich usunięcia nie dłuższy niż 7 dni roboczych, chyba że Strony uzgodnią inny termin.
8. Po usunięciu wszystkich stwierdzonych nieprawidłowości Zamawiający, w terminie 3 dni roboczych od zgłoszenia przez Wykonawcę ich usunięcia, dokona ponownej weryfikacji i podpisze protokół odbioru jakościowego albo zgłosi dalsze zastrzeżenia.
9. Po usunięciu wszystkich wad i niezgodności oraz po podpisaniu protokołów odbioru częściowego dla wszystkich jednostek oświatowych Strony podpiszą protokół odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
10. Za należyte wykonanie przedmiotu Umowy uznaje się datę podpisania przez Strony protokołu bezusterkowego odbioru końcowego w zakresie dostawy i montażu bez zastrzeżeń.
11. Brak podpisania protokołu odbioru częściowego w jednej lub większej liczbie jednostek oświatowych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy uniemożliwia dokonanie odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
12. Dostarczone wyposażenie będzie posiadać wszelkie niezbędne do właściwego korzystania instrukcje, atesty i certyfikaty w języku polskim, a także winno spełniać wymogi techniczne, bezpieczeństwa i użytkowe przewidziane dla danego elementu wyposażenia.
13. Wykonawca prześle Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu wszelkie dokumenty gwarancyjne, oświadczenia, deklaracje zgodności, opisy techniczne, instrukcje obsługi /wytyczne dotyczące obsługi przedmiotu umowy w języku polskim, zgodnie z jego przeznaczeniem.
14. Dostawa nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy. Własność urządzeń i innych rzeczy składających się na przedmiot umowy oraz ryzyka związane z wyposażeniem przechodzą na Zamawiającego z chwilą podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego w zakresie dostawy i montażu.
15. Dostawa sprzętów obejmuje także rozładunek ze środka transportu oraz dostarczenie do miejsca wskazanego przez osobę przyjmującą daną dostawę, o której mowa w zamówieniu. Wykonawca oświadcza, że jest wyłącznie i w pełni odpowiedzialny za realizację transportu oraz jego koszty do miejsca dostawy. Wykonawca ponosi także koszty ewentualnego ubezpieczenia transportu sprzętów oraz odpowiada za ich utratę w trakcie transportu, za opłacenie cel,

zabezpieczenie na czas transportu oraz za rozładunek na swój koszt w miejscu dostawy.

- 16.
17. Wykonawca oświadcza, że posiada nieograniczone prawa do odsprzedaży licencji na dostarczone oprogramowanie.
18. Wykonawca przekaze Zamawiającemu nieograniczone w czasie i przestrzeni licencje niewyłączne na oprogramowanie dostarczone wraz ze sprzętem.
19. Wykonawca oświadcza, iż certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania, którymi jest oznakowany sprzęt, są oryginalne.
20. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że udzielając licencji na dostarczone oprogramowanie nie narusza żadnych praw osób trzecich oraz, że nie zachodzą jakiegokolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należytą ochronę przed roszczeniami osób trzecich oraz do pokrycia wszelkich kosztów i strat z tym związanych, jak również związanych z naruszeniem przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
21. W przypadku wystąpienia roszczeń osób trzecich, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o roszczeniu i dostarczy mu wszelkie informacje i dokumenty z nim związane, a Wykonawca podejmie na swój koszt i ryzyko wszystkie niezbędne działania prawne zmierzające do ochrony praw Zamawiającego.
22. W przypadku stwierdzenia przez sąd naruszenia przez Zamawiającego praw osób trzecich, będącego wynikiem nieuprawnionego wprowadzenia oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez Wykonawcę lub innego naruszenia związanego z udzieleniem licencji Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, zwolni Zamawiającego z wszelkich związanych z tym roszczeń, a w szczególności zrefunduje Zamawiającemu wszelkie zapłacone przez niego z tego tytułu odszkodowania, kary umowne, grzywny i inne podobne płatności, w tym poniesione opłaty i koszty sądowe, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego, płatnej w terminie 7 dni od daty jej wystawienia.
23. W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności za wynagrodzenie dotyczące wadliwie dostarczonego przedmiotu zamówienia do czasu dostarczenia oprogramowania i

certykatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od dnia powzięcia informacji o dostarczeniu nieoryginalnego lub nielicencjonowanego oprogramowania. Ponadto, powyższe informacje mogą zostać przekazane producentowi oraz właściwym organom, jeżeli okoliczności sprawy będą to uzasadniały.

§ 4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy⁶

1. Wykonawca do dnia podpisania umowy dokona zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5%** kwoty wynagrodzenia brutto, tj. w kwocie w jednej z dopuszczonych ustawowo form, w postaci
2. Zabezpieczenie w pierwszej kolejności winno posłużyć pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, roszczeń gwarancyjnych bądź roszczeń związanych z rozwiązaniem umowy z winy Wykonawcy, a także zapłatą kar umownych, kosztami wykonania zastępczego itp.
3. Część zabezpieczenia w wysokości 70% ustalonej kwoty zostanie zwrócona w ciągu 30 dni od daty wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane (tj. dzień bezusterkowego odbioru końcowego dokonanego przez strony zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy), pozostałe 30% zostanie zwrócone w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 5. Kary umowne

1. Strony postanawiają, że:
 - 1.1 za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy może naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
Jeżeli zwłoka w odniesieniu do terminu realizacji przedmiotu umowy, dotyczy części Zamówienia, kara umowna w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki liczona jest od ceny netto sprzętów, których dotyczy zwłoka;
 - 1.2 za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi Zamawiający może naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 0,2% wartości wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu usunięcia wad o więcej niż 7 dni
W przypadku przekroczenia wyznaczonego terminu usunięcia wad o więcej niż 7 dni wysokość kary umownej za każdy dzień zwłoki ulega podwojeniu;
 - 1.3 za pełne lub częściowe odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 25% wynagrodzenia określonego w § 2 ust. 1;

⁶ Dotyczy wyłącznie części I i II postępowania, dla pozostałych części §4 należy wykreślić



- 1.4 Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
2. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 podlegają sumowaniu. Łączna wartość kar umownych, o których mowa w ust. 1 powyżej nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
3. W sytuacji, gdy kary umowne, przewidziane w pkt. 1.1-1.3 nie pokrywają szkody, stronom przysługuje prawo żądania odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, w tym wynagrodzenia niewymagalnego, na podstawie noty obciążeniowej, bez konieczności dodatkowego wezwania Wykonawcy do zapłaty kar umownych, a Wykonawca wyraża na to zgodę.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w razie:
 - 1) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - 2) gdy nastąpi otwarcie likwidacji Wykonawcy,
 - 3) gdy dojdzie do zajęcia istotnej części majątku Wykonawcy na podstawie tytułu wykonawczego lub tytułu zabezpieczenia, chyba że Wykonawca wykaże, że nie wpłynie to na realizację niniejszej Umowy,
 - 4) w przypadku odmowy dostawy lub zwłoki w jego realizacji jednorazowo powyżej 7 dni,
 - 5) w przypadku ujawnienia sprzętu niebędącego fabrycznie nowym,
 - 6) w przypadku ujawnienia w dostarczonym sprzęcie lub oprogramowaniu wad fizycznych lub prawnych.
 - 7) jeżeli nastąpi przekroczenie limitu kar umownych, o którym mowa w § 5 ust. 2 umowy lub gdy Wykonawca zostanie trzykrotnie obciążony karą umowną z tytułu nienależytej realizacji Zamówienia.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy winno być złożone drugiej stronie na piśmie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia, w terminie do 30 dni od daty zaistnienia zdarzenia będącego podstawą odstąpienia i powinno zawierać uzasadnienie. Odstąpienie, o którym mowa w ust. 5 nie wywołuje mocy wstecznej i nie powoduje obowiązku zwrotu tego co strony wzajemnie świadczyły w ramach należytego wykonania przedmiotu umowy.
7. W przypadkach wskazanych w ust. 5 Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie z tytułu należyście wykonanej części umowy.

§ 6. Gwarancja i rękojnia

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot umowy. Termin gwarancji wynosi 36 miesięcy i liczy się od dnia dokonania bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy w zakresie dostawy i montażu.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na wykonywany przedmiot umowy.

Termin rękojmi wynosi 36 miesięcy.

Początek biegu terminu liczy się od dnia dokonania bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy w zakresie dostawy i montażu.

3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji lub rękojmi wad, Zamawiający lub przedstawiciel Zamawiającego, poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie w terminie 14 dni od ich wykrycia. Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady (ujawnione w okresie gwarancji lub rękojmi) w terminie 14 dni od otrzymania zgłoszenia lub innym technicznie uzasadnionym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Wykonawca zapewni sprzęt zastępczy (równoważny sprzętowi naprawianemu) w przypadku niedotrzymania powyższego terminu usunięcia wad. Usunięcie wad/usterek, o których mowa powyżej zostanie potwierdzone „protokołem usunięcia wad/usterek”, podpisanym przez Zamawiającego lub przedstawiciela Zamawiającego, w terminie 14 dni od poinformowania przez Wykonawcę Zamawiającego lub przedstawiciela Zamawiającego o usunięciu wad/usterek. Zbadanie przedmiotu umowy w trakcie odbioru i nie wykrycie wad w momencie badania w trakcie odbioru nie pozbawia Zamawiającego uprawnień z rękojmi nawet, gdy wykrycie wady było możliwe w trakcie odbioru, a do wykrycia wady doszło później. Jeżeli wada fizyczna została stwierdzona przed upływem roku od dnia odbioru, domniemywa się, że wada lub jej przyczyna istniała w chwili przejścia niebezpieczeństwa na Zamawiającego.
4. W przypadku nieusunięcia wad w ustalonym terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z § 5 ust.1 pkt 1.2 umowy oraz powierzyć usunięcie wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy. Uprawnienie powyższe nie pozbawia Zamawiającego możliwości korzystania z innych uprawnień przewidzianych w przepisach Kodeksu cywilnego, także przed zgłoszeniem żądania dokonania naprawy. Zamawiający w szczególności może w ramach uprawnień z gwarancji lub rękojmi żądać wymiany wadliwych rzeczy np. dających się odłączyć od przedmiotu umowy, urządzeń itp. na wolne od wad, a nadto, w ramach uprawnień z rękojmi, złożyć oświadczenie o obniżeniu wynagrodzenia albo o odstąpieniu od umowy lub jej części. Jeżeli Zamawiający żądał wymiany rzeczy na wolną od wad lub usunięcia wady, bieg rocznego terminu do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od umowy lub jej części albo o obniżeniu wynagrodzenia rozpoczyna się z chwilą bezskutecznego upływu terminu do wymiany rzeczy lub usunięcia wady.
5. Okres gwarancji zostaje automatycznie przedłużony o czas naprawy. Jeżeli w wykonaniu swoich obowiązków gwarant dostarczył uprawnionemu z gwarancji zamiast rzeczy wadliwej rzecz wolną od wad albo dokonał istotnych napraw rzeczy objętej gwarancją, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad lub zwrócenia rzeczy naprawionej. Jeżeli gwarant wymienił część rzeczy, przepis powyższy stosuje się odpowiednio do części wymienionej.
6. Za zgłoszenie reklamacji uznaje się moment otrzymania przez Wykonawcę zawiadomienia wysyłanego listem poleconym lub listem za zwrotnym potwierdzeniem odbioru lub dzień następny po upływie 7 (siedmiu) dni od dnia

- pierwszego awizowania przesyłki pocztowej poleconej/za zwrotnym potwierdzeniem odbioru w razie braku jej odbioru przez Wykonawcę (dzień pierwszego awizowania jest pierwszym dniem 7-dniowego terminu) lub moment wysłania zawiadomienia mailem na adres e-mail: lub sporządzenie adnotacji w protokole odbioru gwarancyjnego.
7. Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w odbiorze gwarancyjnym, jeżeli Zamawiający wyznaczy termin odbioru gwarancyjnego co najmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na dzień przypadający w ostatnim miesiącu obowiązywania gwarancji. W przypadku nieobecności Wykonawcy Zamawiający jest uprawniony samodzielnie sporządzić protokół odbioru gwarancyjnego.
 8. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie gwarancji jakości, jeżeli Zamawiający lub przedstawiciel Zamawiającego zgłosi reklamację Wykonawcy przed upływem okresu gwarancji jakości lub w protokole odbioru gwarancyjnego.
 9. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie, to Zamawiający może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
 10. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem napraw gwarancyjnych, w tym w szczególności koszty dojazdu do miejsca położenia rzeczy, koszty transportu czy zamiany rzeczy na wolną od wad oraz inne koszty związane z usunięciem wad czy usterek, ponosi w całości Wykonawca.
 11. Wszelkiego rodzaju usługi serwisowe, przeglądy także związane z wymianą np. części itp., od których przeprowadzenia uzależnione będzie zachowanie uprawnień z gwarancji będą wykonywane nieodpłatnie przez Wykonawcę. Zamawiający nie traci uprawnień z tytułu gwarancji, nawet w przypadku powierzenia wszelkich czynności konserwacyjnych dowolnemu podmiotowi wybranemu przez Zamawiającego, jeżeli Wykonawca odmówił wykonania lub sfinansowania tych czynności w okresie gwarancji, a wykonywanie tych czynności Wykonawca zastrzegł dla siebie lub innego wskazanego przez siebie podmiotu.
 12. Strony przyjmują, że niniejsza umowa zastępuje dokumenty gwarancyjne, jeżeli Wykonawca nie dołączył w chwili odbioru końcowego dodatkowych dokumentów gwarancyjnych. Postanowienia dodatkowych dokumentów gwarancyjnych wystawionych przez Wykonawcę niezgodne z niniejszą umową lub chociażby mniej korzystne dla Zamawiającego nie będą miały zastosowania.
 13. Wręczenie Zamawiającemu gwarancji producenta, która może zawierać postanowienia odmienne nie zwalnia Wykonawcy z obowiązków wynikających z niniejszej umowy i udzielonej przez Wykonawcę gwarancji.
 14. Wykonawca zapewnia, że użyte materiały, wykonywane prace i ich efekty będą zgodne z obowiązującymi przepisami, normami i normatywami technicznymi obowiązującymi w Polsce.
 15. Postanowienia niniejszej umowy nie ograniczają uprawnień Zamawiającego wynikających z Kodeksu cywilnego do odstąpienia od umowy lub żądania obniżenia ceny w przypadku wadliwości przedmiotu umowy.

§ 7. Zmiany umowy

1. Zamawiający przewiduje zmiany zawartej umowy w zakresie i na warunkach przewidzianych przepisami Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 793 ze zmianami), w szczególności w przypadku zmiany modelu produktu zaoferowanego w ofercie Wykonawcy złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia w przypadku wycofania lub uzasadnionego braku dostępu Wykonawcy do produktu, przy zachowaniu przez produkt zastępujący spełnienia wymagań minimalnych zawartych w SWZ. Zmiana możliwa jest wyłącznie za zgodą Zamawiającego, na uzasadniony wniosek Wykonawcy złożony wraz z dowodami. Zmiana nie może powodować zmiany wynagrodzenia.
2. Zamawiający po zaakceptowaniu wniosku, o którym mowa powyżej wyznacza datę podpisania aneksu do umowy.
3. Obowiązek uzasadnienia i należytego udowodnienia okoliczności wskazywanych we wniosku, należy do Wykonawcy pod rygorem odmowy dokonania zmiany umowy przez Zamawiającego.

§ 8. Postanowienia końcowe

1. Strony poinformują się wzajemnie o zmianie adresu lub siedziby. W przeciwnym razie pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważane będą za doręczone.
2. Strony uzgadniają, że osobami uprawnionymi do uzgodnień i koordynacji związanych z wykonaniem niniejszej Umowy są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:tel, e-mail:
 - 2) ze strony Wykonawcy: tel., e-mail:
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
4. Rozstrzyganie sporów wynikłych przy wykonywaniu niniejszej umowy strony zgodnie poddają Sądowi właściwemu miejscowo dla Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono z zachowaniem elektronicznej formy czynności prawnej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Data złożenia ostatniego z wymaganych kwalifikowanych podpisów elektronicznych stanowi datę zawarcia umowy⁷/ Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron⁸.

Zamawiający

Wykonawca

⁷ wariant na okoliczność zawarcia umowy w formie elektronicznej, tj. podpisania umowy przez obie strony za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

⁸ – wariant na okoliczność zawarcia umowy w formie pisemnej.



Załączniki:

nr 1 - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

nr 2 - Oferta Wykonawcy wraz z załącznikami

nr 3 - Specyfikacja Warunków Zamówienia

nr 4 - Harmonogram realizacji zadania

nr 5 – Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych w
Centralnym Rejestrze Umów dla Wykonawców, z którymi zawarto umowę

Załącznik nr 5 do umowy**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych w Centralnym Rejestrze Umów dla Wykonawców, z którymi zawarto umowę w wyniku postępowania będącymi osobami fizycznymi**

Wykonując obowiązek wynikający z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE. L. z 2016 r., poz. 119) – dalej: ogólne rozporządzenie o ochronie danych, informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych udostępnianych w Centralnym Rejestrze Umów JSFP (dalej: CRU) jest: Gmina Miasta Toruń działająca przez Toruńskie Centrum Usług Wspólnych z siedzibą w Toruniu przy pl. Św. Katarzyny 9, tel. 56 611 89 81, zwany dalej administratorem.

2. Administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można skontaktować się z wykorzystaniem następujących danych kontaktowych: Plac św. Katarzyny 9, 87-100 Toruń, e-mail: iod@tcuw.torun.pl.

3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu udostępniania i aktualizacji w CRU informacji o umowach zawartych przez jednostkę sektora finansów publicznych lub na jej rzecz.

Podstawą prawną przetwarzania danych jest art. 6 ust. 1 lit c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych (przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze) w zw. z art. 34a ust. 1 ustawy z 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2025 r., poz. 1483 ze zm.),

4. Dane osobowe będą udostępniane podmiotom uprawnionym do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa. Dane będą udostępniane Ministrowi Finansów prowadzącemu CRU. Dane osobowe udostępniane i aktualizowane w CRU, który jest rejestrem jawnym i dostępnym w Internecie, będą jawne i powszechnie dostępne.

5. Dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

6. Dane osobowe będą przechowywane w CRU przez okres pięciu lat, licząc od końca roku, w którym umowa zawarta z administratorem przestała obowiązywać. Po upływie tego okresu dane będą usuwane z CRU.

7. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, zgodnie z przepisami ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.

8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli sądzi Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza ogólne rozporządzenie o ochronie danych.

9. Podanie Pani/Pana danych osobowych (jako strony umowy będącej osobą fizyczną) jest niezbędne do zawarcia i wykonania umowy, z czym wiąże się obowiązek udostępniania i aktualizacji informacji o umowie w CRU. Konsekwencją



Fundusze Europejskie
dla Kujaw i Pomorza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Samorząd Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

niepodania danych jest brak możliwości zawarcia umowy.

10. Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do podejmowania zautomatyzowanych decyzji ani profilowania.



Załącznik 5 do SWZ

Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

Siedziba i adres:

Numer telefonu:

Numer REGON/NIP:.....

O Ś W I A D C Z E N I E

My, niżej podpisani

.....

(osoba reprezentująca wykonawcę)

działając w imieniu

.....

(nazwa wykonawcy)

Oświadczamy, że Wykonawca

* (* niewłaściwe skreślić)

* **nie przynależę** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz.U. z 2025. poz. 1714 z późn. zm.), o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 i 6 ustawy PZP **z innymi wykonawcami**, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym Postępowaniu o udzielenia zamówienia.

* **przynależę** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 1714, z późn. zm.), o której mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5 i 6 ustawy PZP z następującymi **wykonawcami**, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia:

Dostawa sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.

Przedstawiam w załączeniu następujące dokumenty lub informacje potwierdzające, że przygotowanie oferty nastąpiło niezależnie od ww. wykonawcy/wykonawców oraz że powiązania z ww. wykonawcą/wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia:

.....

elektroniczny podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



Załącznik nr 6 do SWZ

Oświadczenie składane na wezwanie Zamawiającego

Wykonawca:

.....

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

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko
/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenia Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

nr 30/2026/SR: Postępowanie na:

**Dostawę sprzętu elektronicznego, w ramach projektu „Sukces w naszych
rękach - kreatywna i innowacyjna edukacja” w ramach programu Fundusze
Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.**

Oświadczam, że podane informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w
art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania **sa**
aktualne.

.....

*(elektroniczny podpis osoby uprawnionej
do reprezentowania Wykonawcy)*