



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

POWIAT
BOLESŁAWIECKI



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie podstawowym,
oznaczonego numerem
WIZ.272.1.5.2026
pn.

**„Dostawa i uruchomienie zintegrowanej pracowni dydaktycznej
Virtual Reality”**

Zatwierdzam

STAROSTA BOLESŁAWIECKI
Tomasz Gabrysiak

Bolesławiec, 23 marca 2026 r.

str. 1



SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego:

Zamawiającym jest Powiat Bolesławiecki, ul. Armii Krajowej 12, 59 – 700 Bolesławiec
tel. 75 732 32 58

e-mail: biuro@powiatboleslawiecki.pl

Strona internetowa prowadzonego postępowania: <https://ezamowienia.gov.pl>.

Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://ezamowienia.gov.pl>.

II. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest w trybie podstawowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.).
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: WIZ.272.1.5.2026. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
3. Ilekroć w niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia i załącznikach zastosowane jest pojęcie:
„ustawa” – należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 1.,
„Zamawiający” – należy przez to rozumieć Powiat Bolesławiecki,
„Wykonawca” – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która oferuje na rynku wykonanie robót budowlanych lub obiektu budowlanego, dostawę produktów lub świadczenie usług lub ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.
4. Ilekroć w danym postępowaniu jest używany skrót SWZ należy przez to rozumieć niniejszą Specyfikację Warunków Zamówienia.
5. Ochrona danych osobowych – klauzula informacyjna z art. 13 RODO stanowi załącznik nr 4 do niniejszej SWZ.
6. **Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia negocjacji.**
7. Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej.



8. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

9. Rodzaj zamówienia: Dostawa

III. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, konfiguracja, uruchomienie oraz przekazanie do użytkownika kompletnego, zintegrowanego środowiska dydaktycznego 3D/VR przeznaczonego do realizacji zajęć edukacyjnych w obszarach kształcenia ogólnego, technicznego i zawodowego w Zespole Szkół Elektronicznych im. I. Domeyki w Bolesławcu (Bolesławiec, ul. Tyrankiewiczów 2).

2. Dostawa obejmuje:

- 1) Laptop o parametrach umożliwiających programowanie, grafikę 3D, modelowanie, rendering oraz współpracę z aplikacjami VR - 2 sztuki;
- 2) Telewizor przeznaczony do prezentacji obrazu z aplikacji VR, wizualizacji projektów 3D oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych - 1 sztuka;
- 3) Autonomiczne gogle VR z możliwością pracy w trybie samodzielnym oraz współpracy z komputerem w trybie PC-VR - 4 sztuki;
- 4) Platformę edukacyjną VR dla szkół, obejmującą aplikację VR dla uczniów oraz aplikację webową umożliwiającą nauczycielowi tworzenie i prowadzenie lekcji VR – 1 sztuka;
- 5) Drukarkę 3D przeznaczoną do prototypowania i edukacji technicznej – 1 sztuka;
- 6) Oprogramowanie do modelowania 3D przeznaczone do przygotowywania zasobów do VR oraz druku 3D – 1 sztuka;
- 7) Ręczny skaner 3D wraz z osprzętem umożliwiającym automatyzację procesu skanowania – 1 sztuka;
- 8) Specjalistyczne oprogramowanie VR zawierające symulacje zawodowe dla kierunków technik elektryk, technik elektronik oraz obszaru IT i komunikacji – 1 sztuka;
- 9) Narzędzie i materiały dydaktyczne do tworzenia oraz uruchamiania aplikacji 3D i VR dla informatyków, grafików i programistów – 1 sztuka.

3. Wszystkie elementy objęte zamówieniem muszą tworzyć jedno kompatybilne środowisko technologiczne i dydaktyczne. Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia, platformy, licencje i oprogramowanie pozostawały ze sobą w pełnej zgodności funkcjonalnej, w szczególności w zakresie:

- współpracy laptopów z oprogramowaniem do modelowania 3D, drukarką 3D, skanerem 3D i aplikacjami VR;
- współpracy gogli VR z oferowaną platformą edukacyjną VR oraz specjalistycznym oprogramowaniem VR;



- możliwości przygotowania modeli 3D, ich eksportu, wykorzystania w środowisku VR oraz przygotowania do druku 3D;
- zapewnienia jednego, spójnego środowiska użytkowego do prowadzenia zajęć dydaktycznych.

4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie elementy zamówienia w sposób zapewniający ich wzajemną interoperacyjność oraz gotowość do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem edukacyjnym. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po potwierdzeniu kompletności dostawy, zgodności parametrów z wymaganiami oraz prawidłowego współdziałania elementów środowiska dydaktycznego. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Przedmiot zamówienia stanowi jedno świadczenie, którego istotą jest osiągnięcie efektu w postaci kompletnego i działającego środowiska dydaktycznego 3D/VR.

5. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem minimalnych parametrów, wymagań technicznych i funkcjonalnych oraz ilości został opisany w załączniku nr 2 do niniejszej SWZ.**

6. Kod CPV:

- 48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
- 48190000-6 – Pakiety oprogramowania edukacyjnego
- 30200000-1 – Urządzenia komputerowe
- 32322000-6 – Urządzenia multimedialne

7. Wymagania ogólne dla całości zamówienia:

1) Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt komputerowy:

- a) był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego,
- b) był kompletny i gotowy do użytkowania bez dodatkowych zakupów oraz kosztów,
- c) spełniał wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie,
- d) spełniał wszystkie wymagania wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w Polsce.

2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:

- a) udzielił minimum 24-miesięcznej gwarancji, **(UWAGA: dodatkowy okres gwarancji stanowi kryterium oceny ofert)**, na oferowane wyposażenie objęte przedmiotem zamówienia wyszczególnione w załączniku nr 2 do niniejszego SWZ,
- b) dostarczył sprzęt komputerowy na własny koszt do Zespołu Szkół Elektronicznych im. I. Domeyki w Bolesławcu, 59-700 Bolesławiec, ul. Tyrankiewiczów 2 oraz dokonał wniesienia i uruchomienia,
- c) dostarczył instrukcję obsługi i dokumentację techniczną oferowanego sprzętu w języku polskim.



- 3) Zamawiający wymaga, aby licencje na oferowane oprogramowania pochodziły z legalnego kanału dystrybucji, nie mogą być przedmiotem przestępstwa lub naruszenia praw autorskich oraz aby nie były dotychczas aktywowane ani odnawiane. Licencje na oferowane oprogramowania muszą być dostarczone w formie zgodnej z warunkami dystrybucyjnymi producenta oprogramowania.
 - 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia niezależnej firmie audytu w zakresie weryfikacji kompatybilności dostarczonego oprogramowania z wymaganiami SWZ.
 - 5) Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, szkolenie administratorów) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania oprogramowania w infrastrukturze Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.
- 8. UWAGA: Wybrany Wykonawca, przed podpisaniem umowy, przedstawi Zamawiającemu szczegółowy wykaz dostarczanego wyposażenia, zawierający cenę jednostkową, cenę razem, nazwę własną (nazwę producenta oraz model lub typ) oraz opis techniczny, potwierdzający zgodność dostaw z opisem przedmiotu zamówienia. Przedłożony wykaz dostarczanego wyposażenia podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Niedostarczenie wykazu traktowane będzie jako odmowa podpisania umowy przez Wykonawcę.**
9. Określone w załączniku nr 2 do niniejszej SWZ parametry dotyczące przedmiotu zamówienia są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przedmiotu zamówienia o lepszych parametrach.
 10. Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w SWZ.
 11. Tam, gdzie w SWZ i dołączonych do niej załącznikach zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w Ustawie, Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie nie gorszych parametrów technicznych.
 12. W przypadku wskazania w zapisach SWZ, nazw własnych, typów, modeli, symboli, norm, itp., należy zapisy te rozumieć jako zapis o produkcie wzorcowym, wszędzie należy rozumieć, iż Zamawiający dodaje tam wyrazy „lub równoważny”.
- IV. Termin wykonania zamówienia:**
1. Data rozpoczęcia: **od dnia podpisania umowy**
 2. Data zakończenia: **do 30 dni od dnia podpisania umowy**
- V. Warunki udziału w postępowaniu:**
1. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia następujące warunki dotyczące:



1) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:

- *nie dotyczy*

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

- *nie dotyczy*

3) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

- *nie dotyczy*

4) zdolności technicznej lub zawodowej:

- *nie dotyczy*

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

VI. Podstawy wykluczenia Wykonawców:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ustawy, tj.:
- 1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2023 r. poz. 2048 oraz z 2024 r. poz. 1166) 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 2024 r. poz. 930),
 - 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. 2021 r. poz. 1745),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej



- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
 - 2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;
 - 3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o *zamówienia publiczne*;
 - 5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
 - 6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 2. Dodatkowo Zamawiający wykluczy Wykonawcę:**
- 1) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 2) który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy.**



4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub, o których mowa w pkt. 2 niniejszego rozdziału, 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 nieprzebrzeżenie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
5. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt. 4, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wyklucza Wykonawcę.
6. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
7. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- VII. Podmiotowe środki dowodowe - wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia:**
1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć oświadczenie potwierdzające na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujące wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu,
 2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 1 Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej



opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Propozycja treści oświadczenia stanowi Załącznik nr 1A niniejszej SWZ.

3. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym (nie krótszym niż 5 dni) terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy. Wzory dokumentów będą stanowić załączniki do wezwania.
 4. 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, jeżeli wymagał ich złożenia w ogłoszeniu o zamówieniu lub dokumentach zamówienia, aktualnych na dzień ich złożenia.
 5. Jeżeli złożone przez wykonawcę oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1, lub podmiotowe środki dowodowe budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, kryteriów selekcji lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
 6. W zakresie nieuregulowanym Ustawą lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz 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.
- VIII. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**
1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, wtedy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty.
 2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie, o którym mowa w rozdz. VII pkt 1 SWZ, składa każdy z wykonawców.
- IX. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:**
1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu Platformy e-Zamówienia, która jest dostępna pod adresem <https://ezamowienia.gov.pl>.



2. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Krzysztof Rybak, Aneta Niezgodzińska, tel. 75 612 17 14.
3. Adres strony internetowej prowadzonego postępowania (link prowadzący bezpośrednio do widoku postępowania na Platformie e-Zamówienia):

<https://ezamowienia.gov.pl/mp-client/search/list/ocds-148610-8d630a6d-31c9-46da-8c69-ae49a1e6fb8b>

4. Postępowanie można wyszukać również ze strony głównej Platformy e-Zamówienia (przycisk „Przełglądaj postępowania/konkursy”) z wykorzystaniem dostępnych filtrów.
5. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto podmiotu „Wykonawca” na Platformie e-Zamówienia. Szczegółowe informacje na temat zakładania kont podmiotów oraz zasady i warunki korzystania z Platformy e-Zamówienia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia, dostępny na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> oraz informacje zamieszczone w zakładce „Centrum Pomocy”.
6. Korzystanie z Platformy e-Zamówienia jest bezpłatne.
7. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta na Platformie e-Zamówienia ani logowania.
8. **Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu 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 (Dz. U. z 2020 poz. 2452) oraz rozporządzeniu 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 poz. 2415 ze zm).**
9. Dokumenty elektroniczne, o których mowa w § 2 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych i przekazuje się jako załączniki. W przypadku formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy Pzp, ww. regulacje nie będą miały bezpośredniego zastosowania.
10. Jeżeli dokumenty elektroniczne, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej



konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913 oraz z 2021 r. poz. 1655) wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.

- 11.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja, (nie dotyczy składania ofert i wniosków), pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień, dokumentów, o których mowa w ust. 9, oraz przekazywanie informacji odbywa się drogą elektroniczną za pośrednictwem formularzy do komunikacji dostępnych w zakładce „Formularze” („Formularze do komunikacji”). Za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” odbywa się w szczególności przekazywanie wezwań i zawiadomień, zadawanie pytań i udzielanie odpowiedzi. Formularze do komunikacji umożliwiają również dołączenie załącznika do przesyłanej wiadomości (przycisk „dodaj załącznik”). W przypadku załączników, które są zgodnie z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, mogą być opatrzone, zgodnie z wyborem wykonawcy/wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia/podmiotu udostępniającego zasoby, podpisem typu zewnętrznego lub wewnętrznego. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny).
- 12.** Możliwość korzystania w postępowaniu z „Formularzy do komunikacji” w pełnym zakresie wymaga posiadania konta „Wykonawcy” na Platformie e-Zamówienia oraz zalogowania się na Platformie e-Zamówienia. Do korzystania z „Formularzy do komunikacji” służących do zadawania pytań dotyczących treści dokumentów zamówienia wystarczające jest posiadanie tzw. konta uproszczonego na Platformie e-Zamówienia.
- 13.** Wszystkie wysłane i odebrane w postępowaniu przez wykonawcę wiadomości widoczne są po zalogowaniu w podglądzie postępowania w zakładce „Komunikacja”.
- 14.** Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem „Formularzy do komunikacji” wynosi 150 MB (wielkość ta dotyczy plików przesyłanych jako załączniki do jednego formularza).
- 15.** Minimalne wymagania techniczne dotyczące sprzętu używanego w celu korzystania z usług Platformy e-Zamówienia oraz informacje dotyczące specyfikacji połączenia określa Regulamin Platformy e-Zamówienia.
- 16.** W przypadku problemów technicznych i awarii związanych z funkcjonowaniem Platformy e-Zamówienia użytkownicy mogą skorzystać ze wsparcia technicznego dostępnego pod numerem telefonu (32) 77 88 999 lub drogą elektroniczną poprzez formularz udostępniony na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl> w zakładce „Zgłoś problem”.



17. W szczególnie uzasadnionych przypadkach uniemożliwiających komunikację wykonawcy i Zamawiającego za pośrednictwem Platformy e-Zamówienia, Zamawiający dopuszcza komunikację za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: biuro@powiatboleslawiecki.pl, k.rybak@powiatboleslawiecki.pl, a.niezgodzinska@powiatboleslawiecki.pl, (nie dotyczy składania ofert/wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu).

X. Wymagania dotyczące wadium:

1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie 4.000,00 zł (słownie złotych: cztery tysiące 00/100).
2. Zgodnie z art. 97 ust. 7 ustawy wadium może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) gwarancjach bankowych;
 - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 4) 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 2019 r. poz. 310, 836 i 1572).
3. Wadium w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego 02 2030 0045 1110 0000 0159 6980 tytułem „Wadium WIZ.272.1.5.2026 – Dostawa i uruchomienie zintegrowanej pracowni dydaktycznej Virtual Reality”.
4. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
5. Jeżeli wadium wnoszone jest w formie gwarancji lub poręczenia Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia, w postaci elektronicznej.
6. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia z jej treści musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji. Dokument musi być podpisany przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela. Z treści dokumentu winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy.
7. Dokument, o którym mowa w pkt. 5 ma być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i winien zawierać następujące elementy: nazwę Wykonawcy, beneficjenta (Zamawiającego), gwaranta lub poręczyciela oraz wskazanie ich siedzib, oznaczenie postępowania, określenie (nazwa) przedmiotu postępowania, określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją, kwotę gwarancji, termin ważności dokumentu.
8. Jeżeli wadium zostało wniesione w pieniądzu, Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.



9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami zgodnie z art. 98 ust. 6 ustawy.
10. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Wadium wniesione w pieniądzu przelewem na wskazany rachunek bankowy musi wpłynąć najpóźniej przed terminem składania ofert. Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.
11. Zamawiający zwraca wadium w trybie i terminach określonych w art. 98 ustawy.

XI. Termin związania ofertą:

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni tj. do dnia 30.04.2026 r. 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 SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.
3. Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

XII. Opis sposobu przygotowania oferty oraz sposób składania ofert:

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
3. Do przygotowania oferty zaleca się wykorzystanie formularzy, których wzory stanowią załączniki do niniejszej SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie korzysta z przygotowanych przez Zamawiającego wzorów, w ich treści należy zamieścić wszystkie informacje wymagane w SWZ.
4. Do oferty (wzór formularza stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej SWZ) należy dołączyć:
 - 1) Oświadczenia wymagane postanowieniami rozdz. VII pkt. 1 SWZ;
 - 2) Odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru (jeżeli dotyczy) - w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy oraz podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy) jest umocowana do jego reprezentowania;
 - 3) Pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy oraz podmiotu udostępniającego zasoby (jeśli dotyczy), o ile prawo do



podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony;

- 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego – w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 5) Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.
5. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty/wnioski”, widocznej w podglądzie postępowania po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Złóż ofertę” system prezentuje okno składania oferty umożliwiające przekazanie dokumentów elektronicznych, w którym znajdują się **dwa pola drag&drop** („przeciągnij” i „upuść”) służące do dodawania plików.
6. Wykonawca dodaje wybrany z dysku i uprzednio podpisany „Formularz oferty” w pierwszym polu („Wypełniony formularz oferty”). **UWAGA – pierwsze pole przeznaczone na dodanie formularza oferty umożliwia załączenie jednego pojedynczego pliku. W przypadku gdy formularz oferty składa się z dwóch lub więcej plików należy jeden z nich dodać w polu przeznaczonym na formularz oferty, a pozostałe w polu przeznaczonym na załączniki.** W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą.
7. Jeżeli wraz z ofertą składane są dokumenty zawierające tajemnicę przedsiębiorstwa wykonawcy, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku, wraz z jednoczesnym zaznaczeniem w nazwie pliku „Dokument stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”. Zarówno załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa jak i uzasadnienie zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa należy dodać w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”.
8. Formularz ofertowy oraz pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty lub składane wraz z ofertą, które są zgodne z ustawą Pzp lub rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań dla dokumentów elektronicznych podpisuje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W zależności od rodzaju podpisu i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) w polu „Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę” dodaje się uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny). W przypadku przekazywania dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



9. **UWAGA: niniejsze postępowanie prowadzone jest bez wykorzystania formularza interaktywnego dostępnego na platformie. Przy składaniu oferty wyświetlony zostanie komunikat o treści „Postępowanie nie posiada opublikowanego formularza do tego etapu postępowania” oraz „Plik (nazwa pliku stanowiącego formularz) nie jest poprawnym formularzem interaktywnym wygenerowanym na Platformie”. Powyższe komunikaty są jedynie ostrzeżeniami i nie uniemożliwiają poprawnego złożenia oferty z wykorzystaniem formularza udostępnionego przez Zamawiającego.**
10. System sprawdza, czy złożone pliki są podpisane i automatycznie je szyfruje, jednocześnie informując o tym wykonawcę. Potwierdzenie czasu przekazania i odbioru oferty znajduje się w Elektronicznym Potwierdzeniu Przesłania (EPP) i Elektronicznym Potwierdzeniu Odebrania (EPO). EPP i EPO dostępne są dla zalogowanego Wykonawcy w zakładce „Oferty/Wnioski”.
11. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
12. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Wykonawca wycofuje ofertę w zakładce „Oferty/wnioski” używając przycisku „Wycofaj ofertę”.
13. Maksymalny łączny rozmiar plików stanowiących ofertę lub składanych wraz z ofertą to 250 MB.
14. Ofertę, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, odt.
15. Ofertę należy sporządzić w języku polskim.

XIII. Termin składania i otwarcia ofert:

1. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia: 01.04.2026 r., do godz. 9:00.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: 01.04.2026 r., o godzinie 09:15.
3. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie mechanizmu do odszyfrowania ofert dostępnego na Platformie E-Zamówienia.



6. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
7. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
8. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny:

Uwaga: Obowiązującym wynagrodzeniem będzie wynagrodzenie ryczałtowe.

1. Wykonawca określi całkowitą cenę oferty brutto, która stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za realizację przedmiotu zamówienia, podając ją z dokładnością do grosza (do dwóch miejsc po przecinku). Cena oferty powinna być podana liczbowo.
2. Całkowitą ryczałtową cenę oferty należy podać w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SWZ.
3. Cena musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost ze specyfikacji, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, w tym opisane w rozdz. III niniejszej SWZ.
4. Cena oferty musi uwzględniać wartość podatku od towarów i usług oraz innych niezbędnych opłat i podatków.
5. Zgodnie z art. 225 ustawy jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując jej wartość bez kwoty podatku.

XV. Waluta, w jakiej będą prowadzone rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia publicznego:

Wszelkie rozliczenia związane z realizacją niniejszego zamówienia dokonywane będą w złotych polskich [PLN].



XVI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny oferty:

1. Kryterium są:
 - 1) Cena (najniższa cena) – 60%,
 - 2) Dodatkowy okres gwarancji – 40%.
2. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który uzyska największą liczbę punktów, po zsumowaniu ocen w poszczególnych kryteriach oceny ofert.
3. Maksymalna liczba punktów, jaką może otrzymać Wykonawca to 100.
4. Ilość punktów zaokrąglana jest do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający zakłada, że 1% = 1 punkt.
6. Ocenie ofert podlegają tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
7. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną wg poniższego sposobu:

1) Kryterium „Cena”:

[On/Ob] x 60 = ilość punktów P1

Gdzie:

„On” – cena w ofercie najkorzystniejszej (najniższa cena spośród ofert ocenianych),

„Ob” – cena w ofercie badanej.

2) Kryterium „Dodatkowy okres gwarancji” - maksymalnie 12 miesięcy ponad wymagane minimum (tj. podstawowe 24 miesiące) – najwyższą liczbę punktów, tj. 40 otrzyma oferta o dodatkowym maksymalnym 12 miesięcznym okresie gwarancji, pozostali Wykonawcy odpowiednio mniej wg poniższego sposobu:

[Gb/Gn] x 40 = ilość punktów P2

Gdzie:

„Gb” – dodatkowy okres gwarancji oferty badanej,

„Gn” – dodatkowy maksymalny 12 miesięczny okres gwarancji.

Wykonawca podaje w ofercie dodatkowy okres gwarancji, tj. od 0 do 12 miesięcy.

W przypadku gdy Wykonawca zaproponuje dłuższy dodatkowy okres gwarancji niż 12 miesięcy zostanie przyznana liczba punktów 40.

W przypadku gdy Wykonawca pozostawi puste miejsce lub postawi inny znak w wyznaczonym miejscu w ofercie zostanie przyznana liczba punktów 0.

8. Łączna wartość punktowa zostanie obliczona poprzez zsumowanie wartości:



P = wartość punktowa „P1” (cena) + wartość punktowa „P2” (dodatkowy okres gwarancji)

XVII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie wezwany przez Zamawiającego do podpisania umowy.
2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została wybrana, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
3. **Wybrany Wykonawca, przed podpisaniem umowy, przedstawi Zamawiającemu szczegółowy wykaz dostarczanego wyposażenia, zawierający cenę jednostkową, cenę razem, nazwę własną (nazwę producenta oraz model lub typ) oraz opis techniczny, potwierdzający zgodność dostaw z opisem przedmiotu zamówienia. Przedłożony wykaz dostarczanego wyposażenia podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Niedostarczenie wykazu traktowane będzie jako odmowa podpisania umowy przez Wykonawcę.**

XVIII. Podwykonawstwo:

1. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
2. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
3. **Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców, jeżeli są już znani.**

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

Z Wykonawcą, który złożył najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi załącznik nr 3 do SWZ.

XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

W postępowaniu mają zastosowanie środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale IX Ustawy oraz wydanych na podstawie art. 576 Ustawy Rozporządzeniach w sprawie:

- 1) wysokości i sposobu pobierania wpisu od odwołania;
- 2) szczegółowych rodzajów kosztów postępowania odwoławczego.



XXI. Opis części zamówienia:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Przedmiotowe zamówienie jest niepodzielne na części, ponieważ zgodnie z art. 25 ust. 2 ustawy ze względów technicznych, organizacyjnych i ekonomicznych tworzy nierozzerwalną całość. Z uwagi na potrzebę skoordynowania działań różnych wykonawców realizujących poszczególne części zamówienia, proces ten mógłby poważnie zagrozić właściwemu i terminowemu wykonaniu zamówienia i projektu. Wprowadzenie podziału zamówienia na części skutkowałoby potencjalnym wydłużeniem terminu zakończenia dostawy oraz zwiększeniem kosztów. Jeden Wykonawca udzieli gwarancji na całość przedmiotu zamówienia oraz zapewni całą dostawę w jednym terminie. Przedmiot zamówienia stanowi jedno, zintegrowane funkcjonalnie i technologicznie rozwiązanie dydaktyczne przeznaczone do utworzenia oraz uruchomienia kompletnego środowiska edukacyjnego obejmującego sprzęt komputerowy, urządzenia wizualizacyjne, gogle VR, platformę edukacyjną VR, specjalistyczne oprogramowanie VR, drukarkę 3D, skaner 3D oraz oprogramowanie do modelowania 3D. W ramach zamówienia przewidziano wzajemnie powiązane elementy, obejmujące w szczególności laptopy do obsługi grafiki 3D, modelowania i symulacji VR, telewizor do prezentacji treści dydaktycznych, gogle VR do pracy w trybie standalone i PC-VR, platformę edukacyjną VR dla szkół, drukarkę 3D, oprogramowanie do modelowania 3D, skaner 3D oraz oprogramowanie VR dla kierunków technicznych i informatycznych.

Niedokonanie podziału zamówienia na części jest uzasadnione koniecznością zapewnienia pełnej kompatybilności technicznej, funkcjonalnej i organizacyjnej wszystkich elementów objętych zamówieniem, w tym współpracy sprzętu komputerowego z aplikacjami VR, zgodności gogli VR z oferowaną platformą edukacyjną i specjalistycznym oprogramowaniem, współdziałania oprogramowania do modelowania 3D z procesem przygotowania modeli do druku 3D i prezentacji w środowisku VR, a także prawidłowej współpracy skanera 3D z oprogramowaniem oraz urządzeniami końcowymi.

Podział zamówienia na części mógłby prowadzić do nabycia elementów pochodzących od różnych wykonawców, które spełniałyby pojedyncze wymagania techniczne, lecz nie gwarantowałyby prawidłowego współdziałania w ramach jednego środowiska dydaktycznego. W konsekwencji mogłoby to skutkować trudnościami w uruchomieniu kompletnego rozwiązania, rozproszeniem odpowiedzialności za wynik końcowy, powstaniem sporów kompetencyjnych pomiędzy wykonawcami oraz zwiększeniem ryzyka nieosiągnięcia celu zamówienia.

Zamawiający uznał, że celem postępowania jest nie pozyskanie odrębnych, samoistnych świadczeń, lecz dostawa, integracja i uruchomienie jednego kompletnego środowiska dydaktycznego 3D/VR, gotowego do prowadzenia zajęć edukacyjnych od momentu odbioru. Z tego względu podział zamówienia na części byłby niecelowy i mógłby zagrozić prawidłowej realizacji zamówienia.



Ponieważ zakres zamówienia jest dostosowany do możliwości małego i średniego przedsiębiorstwa brak podziału zamówienia na części nie spowoduje ograniczenia konkurencji.

XXII. Informacje o zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8:

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

XXIII. Oferty wariantowe:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 92 ustawy.

XXIV. Załączniki do Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy wraz z załącznikami:

- Załącznik nr 1A – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia,

Załącznik nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia/Formularz oferowanego przedmiotu zamówienia,

Załącznik nr 3 – Wzór umowy,

Załącznik nr 4 – Klauzula informacyjna z art. 13 RODO,

Załącznik nr 5 – PassMark - CPU – Wyniki,

Załącznik nr 6 – PassMark - Video Card – Wyniki.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

ZAŁĄCZNIK NR 1

<p>..... (pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu NIP/PESEL, KRS/CEiDG)</p>	<p>FORMULARZ OFERTOWY</p>
--	----------------------------------

**Powiat Bolesławiecki
ul. Armii Krajowej 12
59-700 Bolesławiec**

Nawiązując do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie podstawowym nr WIZ.272.1.5.2026 pn.: „Dostawa i uruchomienie zintegrowanej pracowni dydaktycznej Virtual Reality”

Ja/My niżej podpisany/i

1.
2.

działając w imieniu i na rzecz

.....
.....

(pełna nazwa (firma), dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

- I. **Składam/y** niniejszą ofertę na zasadach przewidzianych w SWZ.
- II. **Oświadczam/y**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- III. **Oświadczam/y**, że zapoznaliśmy się ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia i uznajemy się za związanych określonym w nich zasadami wykonywania zamówienia.
- IV. **Oświadczam/oświadczamy**, że oferowane przez wykonawcę dostawy spełniają wymagania określone przez zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.
- V. **Oferuję/my** wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami Specyfikacji Warunków Zamówienia za cenę :

Cena brutto:zł *

** (Cena oferty powinna być podana liczbowo z dokładnością do grosza tj. do dwóch miejsc po przecinku)*



- VI. Na powyższą cenę brutto składają się wszystkie niezbędne koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
- VII. **Gwarancja: oferujemy.....miesiący dodatkowej gwarancji ***
***należy wpisać dodatkowy okres gwarancji, jaki oferuje Wykonawca, maksymalnie 12 miesięcy ponad wymagane minimum tj. od 0 do 12 miesięcy.**
- VIII. **Wadium** w kwocie zł zostało wniesione w formie
- IX. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniądza należy je zwrócić na numer konta:
.....
- X. **Zobowiązuję/my się** do wykonania zamówienia w terminie wskazanym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- XI. **Uważam/y się** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
- XII. **Dostawy** objęte zamówieniem zamierzamy wykonać sami z wyjątkiem zakresu wymienionego w pkt XIII.
- XIII. **Podwykonawcom** zamierzamy zlecić następującą część zamówienia:
.....
Zamierzamy powierzyć wykonanie wskazanych części zamówienia następującym podwykonawcom (należy podać firmy podwykonawców):
.....
- XIV. **Wszelką korespondencję** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:.....
.....
- XV. **Wykonawca** jest mikro/małym/średnim przedsiębiorcą*
* niepotrzebne skreślić
- XVI. **W celu kontaktu** z Zamawiającym udostępniam/y adres e- mail.....
- XVII. **Osobą uprawnioną do kontaktu przez czas trwania postępowania** jest:
.....(Tel).....
- XVIII. **Oświadczam**, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

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

XIX. Wraz z ofertą składam/y następujące oświadczenia i dokumenty:

.....

.....

..... dnia roku

Informacja dla Wykonawcy:

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

¹⁾ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 19 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania

Wykonawca/podmiot udostępniający zasoby*:

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

reprezentowany przez:

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

Nawiązując do postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie podstawowym nr WIZ.272.1.5.2026 pn.: „Dostawa i uruchomienie zintegrowanej pracowni dydaktycznej Virtual Reality” oświadczam, co następuje:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt. 5 i 7 ustawy.
3. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 roku o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

..... dnia roku



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. Ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt. 1,2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt. 5 i 7 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

..... dnia roku

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.

..... dnia roku

*** niepotrzebne skreślić**

Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



ZAŁĄCZNIK NR 2 – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zestawienie wyposażenia:

1. **Laptop** o parametrach umożliwiających programowanie, grafikę 3D, modelowanie, rendering oraz współpracę z aplikacjami VR - 2 sztuki;
2. **Telewizor** przeznaczony do prezentacji obrazu z aplikacji VR, wizualizacji projektów 3D oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych - 1 sztuka;
3. **Autonomiczne gogle VR** z możliwością pracy w trybie samodzielnym oraz współpracy z komputerem w trybie PC-VR - 4 sztuki;
4. **Platforma edukacyjna VR dla szkół**, obejmującą aplikację VR dla uczniów oraz aplikację webową umożliwiającą nauczycielowi tworzenie i prowadzenie lekcji VR – 1 sztuka;
5. **Drukarka 3D** przeznaczoną do prototypowania i edukacji technicznej – 1 sztuka;
6. **Oprogramowanie do modelowania 3D** przeznaczone do przygotowywania zasobów do VR oraz druku 3D – 1 sztuka;
7. **Ręczny skaner 3D** wraz z osprzętem umożliwiającym automatyzację procesu skanowania – 1 sztuka;
8. **Specjalistyczne oprogramowanie VR** zawierające symulacje zawodowe dla kierunków technik elektryk, technik elektronik oraz obszaru IT i komunikacji – 1 sztuka;
9. **Narzędzie i materiały dydaktyczne do tworzenia oraz uruchamiania aplikacji 3D i VR** dla informatyków, grafików i programistów – 1 sztuka.

Szczegółowy opis wyposażenia:

Lp.	Nazwa	Ilość	Wymagania minimalne
1.	Laptop	2 sztuki	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Procesor: Zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych osiągający wynik min. 18870 w teście CPU Mark według wyników testu Average CPU Mark, Multithread Rating zgodnie z wynikiem załączonym przez Zamawiającego w zestawieniu – załącznik nr 5 do SWZ - PassMark - CPU – Wyniki. ● Pamięć operacyjna RAM: minimum 32 GB DDR5 ● Dysk twardy: minimum 512 GB SSD NVMe ● Karta graficzna: <ul style="list-style-type: none"> ○ osiągająca wynik co najmniej 14320 punktów w kategorii Average G3D Rating. Wynik dostępny w załączonym przez Zamawiającego zestawieniu –



			<p>załącznik nr 6 do SWZ - PassMark - Video Card – Wyniki.</p> <ul style="list-style-type: none">○ minimum 6 GB pamięci VRAM● Matryca:<ul style="list-style-type: none">○ przekątna minimum 16 cali○ częstotliwość odświeżania minimum 144 Hz● System operacyjny:<ul style="list-style-type: none">○ Windows 11 Pro w polskiej wersji językowej lub równoważny system operacyjny klasy PC, który musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
--	--	--	---



			<p>11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.</p> <p>12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</p> <p>13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.</p> <p>14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.</p> <p>16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".</p> <p>17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.</p>
--	--	--	---



			<p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>38. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Login i hasło,b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
--	--	--	--



			<p>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</p> <p>d. Certyfikat/Klucz i PIN</p> <p>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</p> <p>39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Łączność: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi 6 lub nowsze ○ Bluetooth minimum 5.2 ● Porty: <ul style="list-style-type: none"> ○ minimum 2 × USB-A ○ minimum 1 × USB-C ○ HDMI ● Zastosowanie: programowanie, grafika 3D, symulacje VR, modelowanie i rendering
2.	Telewizor "75	1 sztuka	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Typ: telewizor ● Przekątna ekranu: minimum 75 cali ● Rozdzielczość: 4K UHD (3840 × 2160) ● Technologia: LED lub równoważna ● Częstotliwość odświeżania: minimum 60 Hz ● Obsługa HDR: HDR10 lub równoważna ● Złącza: <ul style="list-style-type: none"> ○ minimum 3 × HDMI ○ minimum 1 × USB ● Łączność: Wi-Fi oraz Ethernet ● Przeznaczenie: prezentacja obrazu z aplikacji VR, wizualizacja projektów 3D, zajęcia dydaktyczne



3.	Gogle VR	4 sztuki	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Typ: autonomiczne gogle VR (standalone) ● Pamięć wewnętrzna: minimum 512 GB ● Rozdzielczość obrazu: minimum 2000 × 2000 pikseli na oko ● System śledzenia: inside-out (bez zewnętrznych czujników) ● Kontrolery: minimum 2 kontrolery ruchowe ● Łączność: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi 6E lub równoważne ○ Bluetooth ● Tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ samodzielny (standalone) ○ współpraca z komputerem (PC-VR) ● Zastosowanie: edukacja VR, symulacje zawodowe, grafika 3D, programowanie
4.	Platforma edukacyjna VR dla szkół	1 sztuka	<p>Wymagania funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Platforma edukacyjna VR przeznaczona dla szkół ● Platforma składająca się z samodzielnej aplikacji VR na gogle VR oraz aplikacji webowej (przeglądarkowej) na komputery stacjonarne, laptopy i tablety ● Aplikacja webowa (przeglądarkowa) pozwala na tworzenie przez nauczyciela własnych lekcji VR z dowolnych przedmiotów. Nie wymaga znajomości programowania do tworzenia lekcji VR ● Aplikacja webowa pozwala na tworzenie własnych lekcji VR składających się co najmniej z panoram 360 stopni, modeli 3D, zdjęć 2D, tekstu, plików audio oraz filmów HD oraz punktów zainteresowania (tzw. point of interest) ● Aplikacja VR pozwala na uczestniczenie w lekcji VR przez uczniów korzystających z niej na goglach VR ● Aplikacja webowa umożliwia prowadzenie lekcji VR nauczycielowi z poziomu komputera stacjonarnego, laptopa lub tabletu. Nauczyciel steruje lekcją którą uczniowie oglądają w goglach VR. Uczniowie nie potrzebują komputera ani telefonu aby korzystać z aplikacji VR ● Licencja: wieczysta (bezterminowa), edukacyjna na 8 zestawów gogli VR ● Obsługa minimum 30 zestawów gogli VR jednocześnie ● Minimum 30 gotowych lekcji VR na platformie z takich przedmiotów jak geografia, historia ● Możliwość prowadzenia zajęć grupowych oraz



			<p>indywidualnych</p> <ul style="list-style-type: none">● Kompatybilność z oferowanymi goglami VR● Zastosowanie: kształcenie ogólne i techniczne zawodowe
5.	Drukarka 3D	1 sztuka	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">● Technologia druku: FDM / FFF● Pole robocze: min. 256 × 256 × 256 mm● Obsługa wielu filamentów (AMS – automatyczna zmiana materiału)● Materiały:<ul style="list-style-type: none">○ PLA, PETG, ABS, TPU, materiały techniczne● Prędkość druku: wysoka (druk szybki klasy przemysłowej)● Zastosowanie: prototypowanie, edukacja techniczna, grafika 3D
6.	Oprogramowanie do modelowania 3D	1 sztuka	<p>Wymagania minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none">● Typ: oprogramowanie do modelowania 3D● Licencja obejmująca 30 stanowisk● Licencja: wieczysta (bezterminowa), edukacyjna● System operacyjny: Windows 10 / Windows 11● Funkcjonalność:<ul style="list-style-type: none">○ modelowanie bryłowe i powierzchniowe (NURBS lub równoważne)○ import i eksport plików: minimum OBJ, STL, FBX○ przygotowanie modeli do VR oraz druku 3D● Zastosowanie: grafika 3D, projektowanie, przygotowanie zasobów VR
			<p>Wymagania minimalne:</p> <p>Technologia skanowania</p> <ul style="list-style-type: none">● Skaner hybrydowy wykorzystujący co najmniej dwie technologie akwizycji:● niebieski laser liniowy (blue laser line),● światło strukturalne NIR (near-infrared) lub równoważne IR do skanowania powierzchni o zróżnicowanej geometrii.● W trybie laserowym: minimum 41 linii laserowych łącznie w konfiguracji obejmującej:● co najmniej 34 linie krzyżowe oraz● co najmniej 7 linii równoległych.



7.	Skaner 3D	1 sztuka	<p>Dokładność i rozdzielczość</p> <ul style="list-style-type: none">• Dokładność skanowania (deklarowana przez producenta): $\leq 0,02$ mm (metrology-grade lub równoważna klasa).• Rozdzielczość / krok próbkowania (deklarowana): $\leq 0,01$ mm. <p>Wydajność</p> <ul style="list-style-type: none">• Prędkość akwizycji w trybie laserowym: $\geq 1\,000\,000$ pkt/s.• Częstotliwość skanowania (tryb laserowy): ≥ 60 fps.• Tryb NIR/IR: szybkość pomiaru $\geq 3\,000\,000$ pkt/s (lub równoważny parametr wydajności potwierdzający tę klasę przepustowości). <p>Zakres wielkości skanowanych obiektów</p> <ul style="list-style-type: none">• Możliwość skanowania obiektów o wymiarach (co najmniej):• od 5 mm (najmniejszy wymiar charakterystyczny),• do 4000 mm (4 m) (największy wymiar charakterystyczny).• Dopuszcza się różne zakresy robocze dla trybów (laser / NIR), pod warunkiem spełnienia minimalnych wymagań pkt 1. <p>Tryby pracy, stabilizacja, śledzenie</p> <ul style="list-style-type: none">• Praca w trybie bezprzewodowym (transmisja danych bez kabla) oraz możliwość pracy w trybie przewodowym.• Bezprzewodowa transmisja danych w standardzie Wi-Fi 6 lub nowszym.• Interfejs przewodowy: USB Type-C lub równoważny o nie gorszej funkcjonalności.• Funkcja stabilizacji/ograniczenia utraty śledzenia (np. „one-shot 3D imaging”, „anti-shake” lub równoważne mechanizmy), potwierdzona w dokumentacji producenta. <p>Kolor i dane wyjściowe</p> <ul style="list-style-type: none">• Skanowanie z pozyskaniem informacji o kolorze (tekstura/kolor) – co najmniej tryb „full-color” (jeżeli oferent deklaruje kolor, musi dostarczyć wszystkie elementy wymagane do skanowania w kolorze).• Eksport danych: co najmniej STL, OBJ, PLY (model i/lub chmura punktów). <p>Wymagania minimalne – stół obrotowy do skanowania</p> <ul style="list-style-type: none">• Stół obrotowy kompatybilny z oprogramowaniem/trybem
----	-----------	----------	--



			<p>„turntable scanning” dla oferowanego skanera (albo zapewniona równoważna procedura automatyzacji obrotu i rejestracji).</p> <ul style="list-style-type: none">• Średnica platformy: ok. 8" (ok. 20,3 cm) ± 1 cm.• Nośność (maks.): ≥ 9 kg (20 lb).• Konstrukcja płaska, umożliwiająca stabilne ustawienie obiektu; wysokość/grubość platformy ok. 1,4 cm (± 0,5 cm).
8.	Specjalistyczne oprogramowanie VR	1 sztuka	<p>Wymagania funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie VR zawierające symulacje zawodowe obejmujące co najmniej:<ul style="list-style-type: none">○ elektryczność i elektronikę:<ul style="list-style-type: none">■ 5 Złotych Zasad■ Skuteczne Odłączenie I Odcięcie Zasilania■ Uziemienie I Zwarcie■ Lockout I Oznakowanie■ Oznakowanie Strefy Pracy■ Brak Napięcia■ Ryzyka Na Stacji Elektroenergetycznej■ Zawiasy I Oznaczenia■ Oprawa Dokumentów■ Izolowany Stołek■ Hak Ratunkowy■ Wykrywacz Napięcia■ Uziemienie■ Przewiązka Transformatora■ Praca Na Wysokości■ Drabina Wysuwnica■ Amortyzator Energii■ Linka Bezpieczeństwa■ Urządzenia Chroniące Przed Upadkiem○ rozdzielnice elektryczne:<ul style="list-style-type: none">■ Identyfikacja Elementów Rozdzielnic■ Automatyczny wyłącznik nadprądowy■ Ogranicznik przepięć■ Wyłącznik główny■ Wyłącznik różnicowoprądowy■ Gniazda MCB■ Oświetlenie MCB■ Urządzenia domowe MCB■ Montaż rozdzielnic■ Użycie I Dobór Środków Ochrony Indywidualnej (Ppe)■ Kask ochronny



			<ul style="list-style-type: none">■ Okulary ochronne■ Rękawice ochronne■ Obuwie robocze■ Odpowiednia odzież robocza○ stacje transformatorowe:<ul style="list-style-type: none">■ Wyłączenie Napięcia W Rozdzielniach Średniego Napięcia■ Walidacja Dokumentacji■ Środki Ochrony Indywidualnej (Ppe)■ Wykrywacze Napięcia■ Uziemiacze■ Blokady■ Odłączenie Źródła Zasilania■ Brak Napięcia■ Inspekcja Wizualna■ Ponowne Załączenie Obwodu■ Organizacja I Utrzymanie Czystości■ Demontaż Transformatora I Wymiana W Rozdzielniach Niskiego Napięcia■ Środki Ochrony Indywidualnej■ Multimetr■ Wymiana Transformatora■ Kłódki Zabezpieczające■ Blokady■ Urządzenia Blokujące■ Usuwanie I Montaż■ Ponowne Załączenie Obwodu○ sieci IT i komunikacyjne:<ul style="list-style-type: none">■ Montaż Sprzętu■ Identyfikacja Komponentów■ Fizyczny Montaż Sprzętu■ Bezpieczna Organizacja I Instalacja■ Wymiana Komponentów■ Diagnoza Awarii Sprzętu■ Analiza Komponentów■ Bezpieczne Procedury Demontażu■ Weryfikacja Poprawności Działania■ Montaż Szaf Serwerowych■ Montaż I Projektowanie Szaf Rack■ Strukturyzowane Okablowanie■ Organizacja Systemów Komunikacyjnych■ Instalacja I Konfiguracja Urządzeń Sieciowych● Interaktywne scenariusze ćwiczeń● Tryb szkoleniowy i demonstracyjny
--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none">● Kompatybilność z oferowanymi goglami VR● Zastosowanie: kształcenie w zawodach technik elektryk i technik elektronik● Licencja: wieczysta (bezterminowa), edukacyjna● Licencja dla 4 urządzeń typu gogle VR
9.	Narzędzie i materiały dydaktyczne do tworzenia oraz uruchamiania aplikacji 3D i VR	1 sztuka	<p>Wymagania funkcjonalne:</p> <ul style="list-style-type: none">● Silnik do tworzenia aplikacji 3D i VR typu open-source● Wsparcie dla standardu OpenXR● Możliwość tworzenia i uruchamiania aplikacji VR na oferowanych goglach● Obsługa programowania (język skryptowy lub równoważny)● Kurs online obejmujący minimum 40 godzin dydaktycznych, zawierający:<ul style="list-style-type: none">○ materiały wideo○ ćwiczenia praktyczne○ certyfikat ukończenia● Zastosowanie: informatyka, grafika komputerowa, programowanie



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

ZAŁĄCZNIK NR 3

Umowa nr ORG. 1/26

zawarta w dniu w Bolesławcu pomiędzy :
Powiatem Bolesławieckim z siedzibą przy ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec,
(NIP: 612-182-62-22),
reprezentowanym przez:

....

zwanym dalej **Zamawiającym**,

a :

....

reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**,

wyłonionym na podstawie art. 275 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), w trybie podstawowym w postępowaniu o zamówienie publiczne nr **WIZ.272.1.5.2026**.

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa, konfiguracja, uruchomienie oraz przekazanie do użytkowania kompletnego, zintegrowanego środowiska dydaktycznego 3D/VR przeznaczonego do realizacji zajęć edukacyjnych w obszarach kształcenia ogólnego, technicznego i zawodowego w Zespole Szkół Elektronicznych im. I. Domeyki w Bolesławcu (Bolesławiec, ul. Tyrankiewiczów 2).
2. Dostawa obejmuje:
 1. Laptop o parametrach umożliwiających programowanie, grafikę 3D, modelowanie, rendering oraz współpracę z aplikacjami VR - 2 sztuki;
 2. Telewizor przeznaczony do prezentacji obrazu z aplikacji VR, wizualizacji projektów 3D oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych - 1 sztuka;
 3. Autonomiczne gogle VR z możliwością pracy w trybie samodzielnym oraz współpracy z komputerem w trybie PC-VR - 4 sztuki;
 4. Platformę edukacyjną VR dla szkół, obejmującą aplikację VR dla uczniów oraz aplikację webową umożliwiającą nauczycielowi tworzenie i prowadzenie lekcji VR – 1 sztuka;
 5. Drukarkę 3D przeznaczoną do prototypowania i edukacji technicznej – 1 sztuka;
 6. Oprogramowanie do modelowania 3D przeznaczone do przygotowywania zasobów do VR oraz druku 3D – 1 sztuka;



7. Ręczny skaner 3D wraz z osprzętem umożliwiającym automatyzację procesu skanowania – 1 sztuka;
8. Specjalistyczne oprogramowanie VR zawierające symulacje zawodowe dla kierunków technik elektryk, technik elektronik oraz obszaru IT i komunikacji – 1 sztuka;
9. Narzędzie i materiały dydaktyczne do tworzenia oraz uruchamiania aplikacji 3D i VR dla informatyków, grafików i programistów – 1 sztuka.

§ 2

1. Zamawiający wymaga, aby przedmiot umowy:
 - 1) był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego,
 - 2) był kompletny i gotowy do użytkowania bez dodatkowych zakupów oraz kosztów,
 - 3) spełniał wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie,
 - 4) spełniał wszystkie wymagania wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w Polsce.
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:
 - 1) dostarczył przedmiot zamówienia na własny koszt do Zespołu Szkół Elektronicznych im. I. Domeyki w Bolesławcu, 59-700 Bolesławiec, ul. Tyrankiewiczów 2 oraz dokonał wniesienia i uruchomienia,
 - 2) dostarczył instrukcję obsługi i dokumentację techniczną oferowanego sprzętu w języku polskim.
3. Szczegółowy opis przedmiotu umowy określa załącznik nr 2 do SWZ, oferta oraz zatwierdzony przez Zamawiającego wykaz dostarczanego wyposażenia.
4. Zamawiający wymaga, aby licencje na oferowane oprogramowania pochodziły z legalnego kanału dystrybucji, nie mogą być przedmiotem przestępstwa lub naruszenia praw autorskich oraz aby nie były dotychczas aktywowane ani odnawiane. Licencje na oferowane oprogramowania muszą być dostarczone w formie zgodnej z warunkami dystrybucyjnymi producenta oprogramowania.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia niezależnej firmie audytu w zakresie weryfikacji kompatybilności dostarczonego oprogramowania z wymaganiami SWZ.
6. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez Zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, szkolenie administratorów) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania oprogramowania w infrastrukturze Zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.

§ 3

Przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 zostanie zrealizowany w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy, po wcześniejszym ustaleniu dokładnego terminu dostawy z Zamawiającym.



§ 4

1. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru (zwanym dalej protokołem). Podpisany przez obie strony protokół będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.
2. W przypadku dostarczenia wyposażenia niespełniającego warunków umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia przedmiotu umowy oraz żądania wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad.
3. Wszystkie koszty związane z sytuacją, o której mowa w ust. 2, ponosi Wykonawca.
4. Protokół zawierający co najmniej: nazwę wyposażenia, ilość, datę i miejsce przekazania, zostanie sporządzony przez Wykonawcę w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

§ 5

1. Strony ustalają za wykonanie przedmiotu umowy formę wynagrodzenia ryczałtowego na łączną kwotę brutto: zł (słownie złotych:/100), w tym podatek od towarów i usług.
2. Strony zgodnie postanawiają, że od dnia wejścia w życie obowiązku wystawiania faktur ustrukturyzowanych za pośrednictwem KSeF, wszelkie faktury dokumentujące transakcje realizowane na podstawie niniejszej Umowy będą wystawiane i doręczane w formie faktury ustrukturyzowanej w KSeF, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.
3. Do czasu powstania obowiązku, o którym mowa w ust. 2, faktury będą wystawiane w dotychczasowej w postaci papierowej lub elektronicznej, chyba że Strony uzgodnią wcześniejsze stosowanie faktur ustrukturyzowanych w KSeF.
4. Każda ze Stron zobowiązana jest niezwłocznie poinformować drugą Stronę o wszelkich zmianach w zakresie danych wymaganych do prawidłowej obsługi faktur w KSeF.
5. W przypadku niedostępności KSeF potwierdzonej oficjalnym komunikatem Ministerstwa Finansów, faktury mogą być wystawiane w formie przewidzianej przepisami prawa jako rozwiązanie awaryjne. Faktury wystawione w trybie awaryjnym podlegają przesłaniu do KSeF w pierwszym możliwym terminie zgodnym z obowiązującymi regulacjami. Strony zobowiązują się akceptować takie faktury, a ich skuteczność nie będzie kwestionowana z uwagi na czasowe ograniczenia techniczne KSeF.
6. W przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa dotyczących zasad wystawiania faktur w KSeF lub wprowadzenia dodatkowych wymagań technicznych, Strony zobowiązują się do niezwłocznego dostosowania procedur fakturowania do nowych wymogów.
7. Wszelkie zmiany w sposobie fakturowania wynikające wyłącznie ze zmiany przepisów nie wymagają aneksowania niniejszej umowy.
8. Za datę doręczenia faktury ustrukturyzowanej uznaje się dzień przydzielenia jej numeru KSEF. Strony przyjmują, że data ta jest wiążąca dla ustalenia terminów płatności.
9. Zapłata faktury nastąpi na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury płatnej w terminie 14 dni od daty jej doręczenia Zamawiającemu. W przypadku wystawienia faktury ustrukturyzowanej w terminie do 14 dni od daty przydzielenia jej numeru KSeF.



Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia jednorazowo. Podstawą wystawienia faktury jest podpisany przez obie strony protokół odbioru.

10. Za datę zapłaty faktury strony uznają dzień wydania przez Zamawiającego dyspozycji swojemu bankowi obciążenia konta na rzecz Wykonawcy.
11. W przypadku konieczności udostępnienia faktury w sposób uzgodniony (tryb OFFLINE niedostępność KSeF oraz Tryb awaryjny) – faktury przekazane poza KSeF płatne będą w terminie 14 dni od daty otrzymania wizualizacji faktury, oznaczonej dwoma kodami QR, tj. kodem QR z napisem „OFFLINE” oraz kodem QR z napisem „CERTYFIKAT”. W takich przypadkach wizualizacje faktur przekazywanych poza KSeF Wykonawca będzie przysyłał na adres e-mail.
12. W przypadku awarii całkowitej KSeF Wykonawca wystawi faktury elektroniczne w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług za usługi świadczone na rzecz Zamawiającego. Faktury elektroniczne będą wystawiane w formacie pdf oraz doręczane Zamawiającemu na adres e-mail: efaktura@powiatboleslawiecki.pl. Pomimo wyrażenia przez Zamawiającego zgody na otrzymanie faktur elektronicznych w przypadku awarii całkowitej KSeF, Wykonawca może wystawiać faktury w formie papierowej np. w razie pojawienia się przejściowych problemów technicznych i doręczać je na adres Odbiorcy faktury.
13. Należność będzie uregulowana w formie przelewu na konto bankowe **Wykonawcy** tj.
14. Faktura ustrukturyzowana, o której mowa w ust. 2, wystawiana przez Wykonawcę w KSeF i przesyłana do KSeF powinna zawierać następujące dane: **Nabywca (Podmiot 2 w strukturze logicznej FA(3))**: Powiat Bolesławiecki, ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec, NIP: 612-182-62-22 oraz **obowiązkowo Odbiorca (Podmiot 3 w strukturze logicznej FA(3), Rola 8 – JST Odbiorca)**: Starostwo Powiatowe w Bolesławcu, ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec, NIP: 612-154-54-92.
15. Faktura VAT inna niż faktura ustrukturyzowana, o której mowa w ust. 2, musi zawierać następując dane: **Nabywca: Powiat Bolesławiecki**, ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec, NIP: 612-182-62-22 oraz **Odbiorca: Starostwo Powiatowe w Bolesławcu**, ul. Armii Krajowej 12, 59-700 Bolesławiec, a dane Wykonawcy muszą być zgodne z tzw. „Białą listą” z danymi wymienionymi w art. 96 b ustawy o podatku od towarów i usług.
16. Płatność zostanie dokonana Split Payment.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania zapłaty faktury nieprawidłowo wystawionej lub faktury, dla których nie załączono wszystkich wymaganych umową dokumentów w tym protokołów odbioru lub przedstawiono dokumenty nieprawidłowo wystawione. W takim przypadku termin zapłaty wynosi do 14 dni od daty dostarczenia dokumentów potwierdzających usunięcie braków, o których mowa w niniejszym ustępie.
18. W przypadku wystąpienia okoliczności, w wyniku których nastąpi opóźnienie terminu wypłaty należności, Wykonawca oświadcza, iż zrzeka się odsetek z tytułu opóźnienia wypłaty należności.

§ 6

1. Wykonawca udziela ... (w zależności od złożonej oferty) miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru.



2. Zasady realizacji gwarancji zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ.
3. Ewentualny koszty transportu do i z siedziby Zamawiającego w trakcie okresu gwarancji ponosi Wykonawca.
4. Serwis gwarancyjny zapewni podjęcie naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia usterki oraz usunięcie wady w terminie do 14 dni roboczych od momentu jej zgłoszenia.
5. W szczególnych przypadkach termin naprawy może ulec przedłużeniu, za zgodą Zamawiającego, do maksymalnie 3 tygodni od daty zgłoszenia awarii. W takim przypadku Wykonawca na żądanie Zamawiającego zapewni na czas naprawy dostarczenie wyposażenia zastępczego równoważnego naprawianemu.
6. W przypadku ponownego wystąpienia wady wyposażenia po wykonaniu trzech napraw Wykonawca wymieni wadliwe wyposażenie na równoważne, fabrycznie nowe.
7. Naprawom gwarancyjnym nie podlegają awarie wynikłe z nieprawidłowego użytkowania wyposażenia przez Zamawiającego.
8. Pod pojęciem wyposażenia równoważnego rozumie się wyposażenie posiadające funkcje i parametry nie gorsze niż określone w złożonej ofercie.

§ 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy oraz za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 1% wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień zwłoki. Kary będą potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
2. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
3. W razie odstąpienia przez Wykonawcę od realizacji przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zobowiązuje się on do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 10 % wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1.
4. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia nałożonych kar umownych z przedłożonej do zapłaty faktury.
5. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia o którym mowa w § 5 ust. 1.

§ 8

1. Zamawiający dopuszcza, w przypadku udokumentowanego wycofania z rynku, dostarczenie innego niż wskazanego w wykazie przedmiotu zamówienia, jednak posiadającego funkcjonalność i parametry nie gorsze niż produkty zaproponowane w wykazie. Zmiana ta nie wymaga aneksowania umowy lecz musi być pisemnie zaakceptowana przez Zamawiającego.
2. Zmiana ta nie może spowodować zmiany w kwocie wynagrodzenia.

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz zapisy specyfikacji warunków zamówienia.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

2. Wszelkie spory wynikłe z realizacji niniejszej umowy strony rozstrzygać będą polubownie. Jeżeli nie uda się ich załatwić polubownie, spory podlegają rozstrzygnięciu przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§ 10

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Klauzula informacyjna z art. 13 RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Bolesławcu z siedzibą przy ul. Armii Krajowej 12 reprezentowane przez Starostę Bolesławieckiego, kontakt mailowy pod adresem: biuro@powiatboleslawiecki.pl,
- inspektorem ochrony danych jest Mariusz Oliwa, tel. 75 612 17 44 kontakt mailowy: m.oliwa@powiatboleslawiecki.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego WIZ.272.1.5.2026 pn. „Dostawa i uruchomienie zintegrowanej pracowni dydaktycznej Virtual Reality”;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 5 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;



- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**
- Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
- Jednocześnie Zamawiający przypomina o ciąży na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną Zamawiającemu w związku z prowadzonym postępowaniem i które Zamawiający pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.

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

** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia