



Znak sprawy 14/PN/J/2018

### SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

przetarg nieograniczony pn.:

Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownię przedmiotowe”  
Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.  
CPV 32410000-0, 30236000-2.

specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 24aa ustawy Prawo zamówień publicznych  
o wartości powyżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty  
**221 000 EURO**

**1) Szkoła Podstawowa nr 61 im. Janusza Korczaka**

Ulica: Skarbowców; Nr budynku: 8; Kod pocztowy: 53-025; Miejscowość: Wrocław

**2) Szkoła Podstawowa nr 80 im. Tysiąclecia Wrocławia**

Ulica: Polna; Nr budynku: 4; Kod pocztowy: 52-120; Miejscowość: Wrocław

**3) Szkoła Podstawowa nr 83 im. Jana Kasprowicza**

Ulica: Al. Boya- Żeleńskiego; Nr budynku: 32; Kod pocztowy: 51-160; Miejscowość: Wrocław

**4) Szkoła Podstawowa Nr 96 im. Leonida Teligi**

Ulica: Krakowska; Nr budynku: 2; Kod pocztowy: 50-425; Miejscowość: Wrocław

**5) Szkoła Podstawowa Nr 109 im. Edwarda Dembowskiego**

Ulica: Inżynierska; Nr budynku: 54; Kod pocztowy: 53-230; Miejscowość: Wrocław

**6) Szkoła Podstawowa Nr 118 im. płk. pil. Bolesława Orlińskiego**

Ulica: Bulwar Ikara; Nr budynku: 19; Kod pocztowy: 54 – 130; Miejscowość: Wrocław

**ZATWIERDZAM:**

Wrocław, dnia 25.05.2018r.

.....  
*Podpis Dyrektora lub osoby uprawnionej  
do reprezentowania Zamawiającego*

---

Wrocław, maj 2018 r.

## **SPIS TREŚCI**

- 1. INFORMACJE OGÓLNE**
- 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
- 3. PODWYKONAWSTWO**
- 4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**
- 5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**
- 6. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**
- 7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**
- 8. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM**
- 9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIELAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/KONSORCJA)**
- 10. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**
- 11. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**
- 12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**
- 13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**
- 14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**
- 15. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**
- 16. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN OTWARCIA OFERT**
- 17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**
- 18. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**
- 19. OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA ORAZ INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**
- 20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**
- 21. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH**
- 22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

## **ZAŁĄCZNIKI**

- ZAŁĄCZNIK NR 1 FORMULARZ OFERTY
- ZAŁĄCZNIK NR 2 ARKUSZ KALKULACYJNY
- ZAŁĄCZNIK NR 3 WZÓR ZOBOWIĄZANIA INNEGO PODMIOTU
- ZAŁĄCZNIK NR 4 WZÓR LISTY PODMIOTÓW GRUPY KAPITAŁOWEJ
- ZAŁĄCZNIK NR 5 WZÓR OŚWIADCZEŃ WYKONAWCY
- ZAŁĄCZNIK NR 6 UMOWY (WZÓR)

## **1. INFORMACJE OGÓLNE**

1.1. Centrum Kształcenia Praktycznego, ul. Strzegomska 49a, 53-611 Wrocław, tel. 71 798 67 00, fax 71 798 42 00, , strona internetowa: [www.ckp.pl](http://www.ckp.pl) zwana dalej „Zamawiającym” zaprasza Wykonawców do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie:

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”**  
**Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.**  
**CPV 32410000-0, 30236000-2.**

1.2. Ogłoszenie o zamówieniu przekazano do Urzędu Publikacji Unii Europejskiej oraz zamieszczono na tablicy ogłoszeń CKP we Wrocławiu i na stronie internetowej Zamawiającego [www.ckp.pl](http://www.ckp.pl).

1.3. Wykonawca winien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.

1.4. Centrum Kształcenia Praktycznego (Zespół Projektowy) pracuje od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15.30

1.5. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych zwaną dalej „ustawą Pzp”, „ustawą” lub „Pzp”.

1.6. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawcę stosować się będzie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.), jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

1.7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wymaga się, aby Wykonawca zdobył wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.

1.8. Wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, pytania, wezwania i odpowiedzi oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy, muszą przekazywać pisemnie. Zamawiający dopuszcza następujące formy: za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem postańca, lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy o świadczenie usług drogą elektroniczną.

1.9. Zamawiający nie przewiduje:

- a) udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
- b) zebrania Wykonawców,
- c) zawarcia umowy ramowej,
- d) wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej,
- e) ustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
- f) zwrotu kosztów udziału w postępowaniu,
- g) wymagań związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

1.10. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. Umowy będą zawierane odrębnie przez każdą placówkę realizującą projekt w zakresie jaki jej dotyczy.

## **2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

1. Przedmiotem zamówienia jest: Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe” Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020. CPV 32410000-0, 30236000-2.

2. W ramach przedmiotowego zadania wykonawca jest zobowiązany do:

**1. Zaprojektowania i wykonania okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych:**

- a. Projekt i wykonanie okablowania strukturalnego w placówkach należy zrealizować zgodnie z „Wymaganiami technicznymi budowy sieci LAN w placówkach edukacyjnych Gminy Wrocław” (punkt 2 - Założenia techniczne, z wyłączeniem punktu 2.3, 2.4, 2.5.h, 2.5.i, 2.5.p) – załącznik nr 1 do OPZ.
- b. Ustalenia, o którym mowa w punkcie 2.1.a-e „Wymagań technicznych budowy sieci LAN w placówkach edukacyjnych Gminy Wrocław” spisane są w załączniku nr 2 do OPZ, lokalizacja i liczba ZPP zaznaczona jest na rysunkach rozmieszczenia ławek – Załącznik nr 3 do OPZ.
- c. Należy dostarczyć moduły GBIC SFP + patchcordy, zgodnie z załącznikiem nr 2 do OPZ.
- d. Gwarancja wykonanego okablowania strukturalnego ma obejmować:
  - prace instalatorskie/montażowe na okres minimum 5 lat;
  - gwarancję systemową zgodnie z punktem 2.2 „Wymagań technicznych budowy sieci LAN w placówkach edukacyjnych Gminy Wrocław” – załącznik nr 1 do OPZ, na okres minimum 25 lat.
- e. Instalacja elektryczna ma obejmować zainstalowanie Lokalnej Rozdzielni Komputerowej, która ma zostać zasilona z rozdzielni piętrowej lub głównej – zgodnie z załącznikiem nr 2 do OPZ.
- f. Wykonanie sieci LAN oraz dostawa sprzętu komputerowego odbywać się może tylko zgodnie z harmonogramem realizacji umowy sporządzonym przez wykonawcę i zaakceptowanym przez dyrektora szkoły podstawowej na rzecz, której wykonywane będą prace.

## 2. Dostawy, zamontowanie i uruchomienie sprzętu komputerowego:

Uwagi dotyczące montażu i inne uwagi:

- dostarczony sprzęt ma zostać zainstalowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodnie z tabelą 2.1;
- wykonawca ma dostarczyć niezbędne kable połączeniowe zasilające i LAN;
- kable połączeniowe zasilające i LAN mają zostać dostarczone w odpowiednich długościach, aby zminimalizować zapas kablów;
- kable połączeniowe mają zostać podłączone do ZPP i mają zostać związane/pospinaane za pomocą opasek rzepowych do kabli, aby zapewnić estetyczny wygląd;
- oprogramowanie skonfigurowane do pracy zgodnie z wytycznymi CUI – załącznik nr 6 do OPZ;
- wymagana gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania protokołu odbioru końcowego;
- dla gwarancji producenckich wymagany jest wydruk potwierdzający zakup gwarancji;
- licencje oraz gwarancje producenta powinny być wystawione na Gminę Wrocław.

**Tabela 2.1 – lokalizacja dostarczanego sprzętu**

| <b>Nr Szkoły Podstawowej we Wrocławiu</b>   | <b>NR 61</b> | <b>NR 80</b> | <b>NR 83</b> | <b>NR 96</b> | <b>NR 109</b> | <b>NR 118</b> |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. Zestaw tablica interaktywna z projektorem sieciowym, oprogramowaniem i uchwytem do montażu                                       | 1            | 1            | 1            | 2            | 1             | 1             |
| 2. Stanowisko ucznia: monitor z terminalem, klawiatura, mysz, słuchawki   | 29           | 24           | 27           | 32           | 26            | 17            |
| 3. Stanowisko nauczyciela: Laptop do pracowni z oprogramowaniem, klawiatura, mysz, słuchawki, torba; ze stacją dokującą i monitorem | 1            | 1            | 1            | 2            | 1             | 1             |
| 4. Stanowisko drukujące - drukarka wielofunkcyjna   | 1            | 1            | 1            | 2            | 1             | 1             |
| 5. Przełącznik sieciowy   | 1            | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| 6. UPS z kartą zarządzającą oraz oprogramowaniem  | 1            | 1            | 1            | 1            | 1             | 1             |
| 7. Wyposażenie serwerowe:   |              |              |              |              |               |               |
| Serwer sieciowy z oprogramowaniem oraz okablowaniem komputerowym i zasilającym  | 2            | 2            | 2            | 2            | 2             | 2             |

|  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|----|----|----|----|
| System serwerowy z licencjami dostępowymi                              | 29 | 24 | 27 | 32 | 26 | 17 |
| 8. Nakładka na stanowisko dla osoby niepełnosprawnej                   | 3  | 4  | 1  | 2  | 1  | 3  |
| 9. Oprogramowanie dla osoby niepełnosprawnej                           | 3  | 4  | 1  | 2  | 1  | 3  |
| 10. Laptop dla nauczyciela z oprogramowaniem, klawiaturą, myszą, torbą | 9  | 6  | 9  | 10 | 10 | 10 |
| 11. Zestaw do programowania robotów                                    | 0  | 0  | 1  | 1  | 0  | 1  |

## 2.1 Zestaw tablica interaktywna z projektorem oprogramowaniem i uchwytami do montażu oraz oprogramowanie dydaktyczne: szt. 7

| Tablica interaktywna |  |   |
|----------------------|--|---|
| Nr                   | Nazwa parametru                        | Opis parametru  |
| 1.                   | Przekątna                              | Max. 82"  |
| 2.                   | Powierzchnia robocza                   | Min. 79"  |
| 3.                   | Proporcje obrazu                       | Min. 4:3  |
| 4.                   | Suchościeralna                         | Tak   |
| 5.                   | Matowa                                 | Tak   |
| 6.                   | Obsługa                                | Dowolny wskaźnik (palec, pisak)   |
| 7.                   | Technologia wyświetlacza               | Optyczna lub podczerwień  |
| 8.                   | Złącza                                 | 1 x USB 2.0   |
| 9.                   | Czas reakcji                           | Max. 6 ms   |
| 10                   | Dokładność odczytu                     | 1mm   |
| 11.                  | Oprogramowanie                         | Oprogramowanie umożliwiające prawidłowe podłączenie tablicy z komputerem i wyświetlanie obrazu z pulpitu w języku polskim. Inne funkcje:<br>- dodawanie stron w różnych kolorach<br>- przechwytywanie (zrzuty) ekranu i pulpitu<br>- cofanie i ponawianie zmian<br>- podział ekranu na 2 lub 4 części<br>- opcje pisaka (grubość, kolor, długość, podkreślacz, długość teksturowy, rozpoznawanie pisma odręcznego)<br>- wstawianie figur geometrycznych<br>- gumka<br>- wstawianie pola tekstowego<br>- narzędzia linijka, ekierka, cyrkiel, kątomierz<br>- możliwość wyboru tła slajdu (jednolity kolor, kratka, linie poziome lub pionowe, pięciolinia, linie do nauki pisania, szachownica)<br>- wstawianie do projektu obrazów i filmów |
| 12.                  | Obsługiwane systemy operacyjne         | Windows 10  |
| 13.                  | Aksesoria w zestawie                   | - Instrukcja obsługi (tablicy i oprogramowania) – wersja papierowa w języku polskim<br>- Pisaki (2 szt.)<br>- kompatybilny przewód USB, długość w zależności od miejsca instalacji<br>- Uchwyt do montażu na ścianie  |
| 14.                  | Certyfikat (należy dołączyć do oferty) | Deklaracja zgodności CE   |
| 15.                  | Inne                                   | Montaż na ścianie, przewody poprowadzone w korytkach  |
| 16.                  | Gwarancja                              | 5 lata, naprawa 14 dni od zgłoszenia, naprawa w miejscu instalacji  |

| Projektor do tablicy interaktywnej |                           |  |
|------------------------------------|---------------------------|--|
| Nr.                                | Nazwa parametru           | Opis parametru   |
| 1.                                 | Projekcja                 | Krótkoogniskowa  |
| 2.                                 | Technologia wyświetlania  | DLP  |
| 3.                                 | Rozdzielczość rzeczywista | Min. 1024 x 768 (XGA)  |
| 4.                                 | Obsługiwana rozdzielczość | VGA (640 x 480) to UXGA (1600 x 1200)  |
| 5.                                 | Jasność                   | Min. 3000 ANSI Lumenów   |
| 6.                                 | Kontrast statyczny        | Min. 20 000:1  |
| 7.                                 | Obiektyw                  | Obiektyw F = 2.6 f = 6.9 mm<br>Współczynnik projekcji (przekątna @ odległość) maksymalnie 0.6<br>Parametry te mogą różnić się +/- 5% |
| 8.                                 | Proporcje obrazu          | Min. 4:3   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 9.  | Trwałość źródła światła                 | Min. do 10000 h (w trybie oszczędnym)   |
| 10. | Kompatybilność ze standardami wideo     | - NTSC<br>- PAL<br>- SECAM  |
| 12. | Gniazda we/wy                           | Min. 2 x 15-pin D-Sub In<br>Min. 1 x 15-pin D-Sub Out<br>Min. 1 x HDMI<br>Min. 1 x mini USB (Type mini B)<br>Min. 1 x RS-232 (COM)  |
| 13. | Poziom hałasu normalna                  | Maksymalnie 33 dB   |
| 14. | Pobór mocy                              | Maksymalnie 260 W   |
| 15. | Pozostałe parametry                     | - zamrożenie ekranu<br>- manualna korekcja efektu trapezowego   |
| 16. | Dodatkowe wyposażenie                   | Regulowany uchwyt do montażu do ściany (nad tablicą interaktywną)<br>Kabel HDMI 5 lub 10m, w zależności od miejsca instalacji<br>Kabel zasilający 5 lub 10m, w zależności od miejsca instalacji |
| 17. | Certyfikaty (należy dołączyć do oferty) | Deklaracja zgodności CE   |
| 18. | Inne                                    | Montaż do ściany, przewody poprowadzone w korytkach   |
| 19. | Gwarancja                               | 5 lat, na lampę 1 rok lub 2000 godz., naprawa 14 dni od zgłoszenia, w miejscu instalacji  |

| <b>Oprogramowanie dydaktyczne</b> |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>Producent</b>                  | <b>Nazwa programu</b>                                       | <b>Licencja dla jednej szkoły</b>  |
| nowaera                           | Lekcjoteka<br>Szkoła podstawowa<br>język polski             | Bezterminowa dla 6 stanowisk<br>+ nośnik   |
| nowaera                           | Lekcjoteka<br>Szkoła podstawowa<br>matematyka               | Bezterminowa dla 6 stanowisk<br>+ nośnik   |
| nowaera                           | Lekcjoteka<br>Szkoła podstawowa<br>historia i społeczeństwo | Bezterminowa dla 6 stanowisk<br>+ nośnik   |
| nowaera                           | Lekcjoteka<br>Szkoła podstawowa<br>przyroda                 | Bezterminowa dla 6 stanowisk<br>+ nośnik   |
| nowaera edusensus                 | Każdy uczeń to uczeń zdolny                                 | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik  |
| MERIDIAN                          | Multimedialny atlas do przyrody:<br>świat i kontynenty      | Bezterminowa i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej<br>+ nośnik |
| MERIDIAN                          | Atlas:<br>Polska i przyroda wokół nas                       | Bezterminowa i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej<br>+ nośnik |
| MERIDIAN                          | Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny:<br>Część 1     | Bezterminowa i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej<br>+ nośnik |
| MERIDIAN                          | Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny:<br>Część 2     | Bezterminowa i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej<br>+ nośnik |
| MERIDIAN                          | Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny:<br>Część 3     | Bezterminowa i upoważnia do kopiowania i przekazywania atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej<br>+ nośnik |
| Avalon                            | Angielski - to proste                                       | Bezterminowa dla 1 stanowiska  |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
|           |  | + nośnik  |
| Avalon    | Niemiecki - to proste  | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik                       |
| Avalon    | Angielski dla dzieci:<br>pakiet 3 programów  | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik                       |
| Edgard    | Niemiecki dla dzieci:<br>7 Diamentów   | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik                       |
| Edgard    | Angielski dla dzieci:<br>7 Diamentów   | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik                       |
| Techland  | Sokrates-103<br>fascynujące eksperymenty   | Bezterminowa dla 1 stanowiska<br>+ nośnik                       |
| SuperMemo | Multimedialny program edukacyjny<br>podstawy 6 europejskich języków<br>Moje pierwsze słówka + Moje słówka i zwroty | Bezterminowa, dowolna liczba stanowisk<br>dostęp przez Internet |
| El System | Już umiem<br>Matematyka (klasa 4-6)  | Bezterminowa, dowolna liczba stanowisk<br>+ nośnik              |
| El System | Już umiem<br>Język polski (klasa 4-6)  | Bezterminowa, dowolna liczba stanowisk<br>+ nośnik              |

## 2.2 Stanowisko ucznia: monitor z terminalem, klawiatura, mysz, słuchawki: szt. 155

| Stanowisko ucznia: Terminal, klawiatura, mysz, słuchawki |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| Nr   | Nazwa parametru       | Opis parametru  |
| 1.   | Typ rozwiązania       | Cienki klient (Thin client)   |
| 2.   | Procesor              | Min. dwurdzeniowy procesor o częstotliwość taktowania min 1 GHz   |
| 3.   | Pamięć FLASH          | Min. 8GB  |
| 4.   | Pamięć RAM            | Min. 2GB DDR3   |
| 5.   | Grafika               | Układ graficzny zintegrowany z procesorem obsługujący rozdzielczość min. 1920x1200  |
| 6.   | Karta sieciowa        | Min. 10/100/1000  |
| 7.   | Obsługiwane protokoły | Min. Citrix Receiver<br>Min. RDP<br>Min. VMware Horizon Client  |
| 8.   | Wbudowane porty       | Min. 4 porty USB 2.0<br>Min. 1 wyjście słuchawkowe<br>Min. 1 port RJ-45<br>Min. 1 port wideo cyfrowy<br>Min. 1 port VGA   |
| 9.   | Obudowa               | Przystosowana do pracy w pionie i w poziomie.   |
| 10.  | Zasilanie:            | Zasilacz z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym o mocy max. 65W   |
| 11.  | Bezpieczeństwo        | Możliwość użycia linki Kensington.  |
| 12.  | Certyfikaty           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>Deklaracja zgodności CE</li> <li>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanego terminala w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></li> <li>Certyfikat ENERGY STAR</li> </ul> |
| 13.  | Ergonomia             | Głośność terminala mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub certyfikat równoważny oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub certyfikat równoważny w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 15dB  |
| 14.  | Klawiatura            | Klawiatura USB w układzie polskim programisty, długość przewodu min. 1,5m, trwale oznaczono logo producenta zestawu.  |
| 15.  | Mysz                  | Mysz USB, długość przewodu min. 1,5m trwale oznaczono logo producenta zestawu.  |
| 16.  | Zestaw słuchawkowy    | Zestaw słuchawkowy nauszny z mikrofonem   |
| 17.  | Wyposażenie dodatkowe | Zestaw ma być wyposażony komplet uchwytów oraz śrub umożliwiających zamontowanie terminala na tylnej obudowie monitora.<br>Zestaw ma być wyposażony w komplet przewodów umożliwiających prawidłowe podłączenie terminala z monitorem nie wystający poza obrys obudowy monitora.<br>Na stanowisku ucznia nie mogą znajdować się dodatkowe elementy takie jak transmitery, zasilacze, stacje dokujące itp.  |
| 18.  | Inne                  | Kompatybilność oprogramowania terminala z narzędziem zarządzającym terminalami posiadanym przez Zamawiającego: HP Device Manager.<br>Wbudowane oprogramowanie VNC.  |
| 19.  | Gwarancja             | producenta 3 lata, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji  |

| Stanowisko ucznia: Monitor |                              |   |
|----------------------------|------------------------------|---|
| Nr                         | Nazwa parametru              | Opis parametru  |
| 1.                         | Przekątna ekranu             | Min. 21.5"  |
| 2.                         | Rozdzielczość                | Rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż 1920 x 1080 (HD 1080)   |
| 3.                         | Kontrast                     | 100M:1  |
| 4.                         | Jasność                      | Min. 250 cd/m <sup>2</sup>  |
| 5.                         | Czas reakcji                 | Nie większy niż 5 ms  |
| 6.                         | Plamka matrycy               | Maksimum 0.248 mm   |
| 7.                         | Ilość kolorów                | Deklarowana ilość wyświetlanych kolorów nie mniejsza niż 16,7 mln   |
| 8.                         | Kąt widzenia poziomy/pionowy | Co najmniej 170 ° stopni w pionie oraz 160 ° stopni w poziomie  |
| 9.                         | Złącza video                 | Min. 1 złącze VGA,<br>Min. 1 złącze wideo cyfrowe   |
| 10.                        | Certyfikaty                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanego terminala w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></li> <li>• Certyfikat ENERGY STAR</li> </ul> |
| 11.                        | Menu OSD                     | W języku polskim  |
| 12.                        | Głośniki                     | Wbudowane   |
| 13.                        | Standard VESA                | 100 x 100   |
| 14.                        | Regulacja pochylenia ekranu  | Min. -5/+20 stopni  |
| 15.                        | Zasilacz                     | Wbudowany   |
| 16.                        | Pobór mocy                   | Maksymalnie 25 W  |
| 17.                        | Akcesoria w zestawie         | - Przewód zasilania<br>- Przewód wideo cyfrowy pozwalający na połączenie monitora z terminalem  |
| 19.                        | Gwarancja                    | producenta 3 lata, naprawa następnego dnia roboczego od zgłoszenia, w miejscu instalacji  |



**2.3 Stanowisko nauczyciela: Laptop do pracowni 15,6" z oprogramowaniem, klawiatura, mysz, słuchawki, torba; ze stacją dokującą i monitorem: szt. 7**

| Stanowisko nauczyciela: Laptop do pracowni 15,6" z oprogramowaniem, klawiatura, mysz, słuchawki, torba |   |  |
|--|---|--|
| Nr   | Nazwa parametru                         | Opis parametru   |
| 1.   | Typ                                     | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: 1920 x 1080 (HD 1080) w technologii LED przeciwodblaskowy, jasność min 200 nitów,   |
| 2.   | Procesor                                | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )   |
| 3.   | Pamięć operacyjna RAM                   | 4GB DDR3 1600Mhz możliwość rozbudowy do min 16GB   |
| 4.   | Parametry pamięci masowej               | Min. 500 GB SATA   |
| 5.   | Karta graficzna                         | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 700 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> )        |
| 6.   | Wbudowane porty i złącza:               | Min. 2 porty USB 3.0<br>Min. 1 port USB 3.0 (ładowanie)<br>Min. 1 port DisplayPort<br>Min. 1 port VGA<br>Min. 1 gniazdo stereo słuchawkowe/mikrofonowe combo<br>Min. 1 gniazdo zasilacza pr. zm.<br>Min. 1 port RJ-45<br>Min. 1 złącze dokowania<br>Min. 1 port szeregowy  |
| 7.   | Karta sieciowa                          | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.0 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.   |
| 8.   | Wyposażenie multimedialne               | Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane 2W głośniki stereo<br>Wbudowana w obudowę matryca HD 720p wraz z dwoma mikrofonami   |
| 9.   | Klawiatura                              | W układzie US-QWERTY, odporna na zalanie, min. 101 klawiszy z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych  |
| 10.  | Urządzenie wskazujące                   | Otucha z dedykowanym dotykowym sensorem do jego włączenia i wyłączenia.  |
| 11.  | Napęd DVD                               | Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW DL.<br>Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.  |
| 12.  | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Min. 48Wh, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 6 godzin.<br>Zasilacz o mocy min. 45W   |
| 13.  | System operacyjny                       | System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL, zainstalowany, aktywowany lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL  |
| 14.  | Certyfikaty i standardy                 | – Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu<br>– Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu<br>– Deklaracja zgodności CE<br>– Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> |
| 15.  | Ergonomia                               | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub certyfikat równoważny oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub certyfikat równoważny w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 29dB.   |
| 16.  | Waga i wymiary                          | Waga max. 2,5 kg z baterią<br>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 925 mm  |
| 17.  | Bezpieczeństwo                          | Min. Złącze typu Kensington Lock<br>Min. Czytnik linii papilarnych   |
| 18.  | Wymagania dodatkowe                     | Klawiatura USB w układzie polskim programisty, długość przewodu min. 1,5m, trwale oznaczono logo producenta zestawu.<br>Mysz USB, długość przewodu min. 1,5m trwale oznaczono logo producenta zestawu.<br>Zestaw słuchawkowy nauszny z mikrofonem<br>Torba.<br>Dołączony nośnik ze sterownikami.<br>Współpracuje ze stacją dokującą.                                       |

|     |                     |   |
|-----|---------------------|---|
| 19. | Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |
| 20. | Gwarancja           | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji   |

| Stanowisko nauczyciela: Monitor |                              |   |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| Nr                              | Nazwa parametru              | Opis parametru  |
| 1.                              | Przekątna ekranu             | Min. 27"  |
| 2.                              | Rozdzielczość                | Rozdzielczość maksymalna nie mniejsza niż 1920 x 1080 (HD 1080)   |
| 3.                              | Kontrast                     | 10M:1   |
| 4.                              | Jasność                      | Min. 300 cd/m <sup>2</sup>  |
| 5.                              | Czas reakcji                 | Nie większy niż 5 ms  |
| 6.                              | Plamka matrycy               | Maksimum 0.311 mm   |
| 7.                              | Ilość kolorów                | Deklarowana ilość wyświetlanych kolorów nie mniejsza niż 16,7 mln   |
| 8.                              | Kąt widzenia poziomy/pionowy | Co najmniej 160 ° stopni w pionie oraz 170 ° stopni w poziomie  |
| 9.                              | Złącza video                 | Min. 1 złącze VGA,<br>Min. 2 złącza wideo cyfrowe (zgodne ze stacją dokującą)   |
| 10.                             | Certyfikaty                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski, wymagany wpis dotyczący oferowanego terminala w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></li> <li>• Certyfikat ENERGY STAR</li> </ul> |
| 11.                             | Menu OSD                     | W języku polskim  |
| 12.                             | Głośniki                     | Wbudowane 2W  |
| 13.                             | Standard VESA                | 100 x 100   |
| 14.                             | Regulacja pochylenia ekranu  | Min. -5/+15 stopni  |
| 15.                             | Zasilacz                     | Wbudowany   |
| 16.                             | Pobór mocy                   | Maksymalnie 45 W  |
| 17.                             | Akcesoria w zestawie         | - Przewód zasilania<br>- Przewód wideo cyfrowy pozwalający na połączenie monitora ze stacją dokującą  |
| 18.                             | Gwarancja                    | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji   |

| Stanowisko nauczyciela: Stacja dokująca |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Nr                                      | Nazwa parametru     | Opis parametru  |
| 1.                                      | Typ                 | Stacja dokująca przystosowana dla komputera przenośnego stanowiska nauczyciela  |
| 2.                                      | Porty we/wy         | Min. 1 x 3,5 mm minijack (Słuchawki)<br>Min. 1 x 3,5 mm minijack (Mikrofon)<br>Min. 1 x D-Sub<br>Min. 2 x wideo cyfrowe (zgodne z monitorem)<br>Min. 1 x RJ-45 (LAN)<br>Min. 4 x USB 3.0 Type A |
| 3.                                      | Pozostałe parametry | Złącze zasilania<br>Slot na linkę zabezpieczającą   |
| 4.                                      | Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |
| 5.                                      | Inne                | - Odpowiednie kable / adaptory do podłączenia monitora i projektora<br>- Listwa zasilająca min. 5 gniazda 230V z filtrem i wyłącznikiem   |
| 6.                                      | Gwarancja           | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji   |

#### 2.4 Stanowisko drukujące – Drukarka wielofunkcyjna – szt. 7

| Stanowisko drukujące: Drukarka wielofunkcyjna |                    |                                    |
|---|--------------------|------------------------------------|
| Nr  | Nazwa parametru    | Opis parametru                     |
| 1.  | Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |

|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| 2.  | Rodzaj druku                   | Laserowy  |
| 3.  | Panel kontrolny                | Min. 4.3" dotykowy CGD Kolorowy   |
| 4.  | Obsługiwane formaty druku      | Min. A6, A5, A4, B6, B5, 90 x 130 mm, 100 x 148 mm, 100 x 150 mm, 130 x 180 mm, 130 x 200 mm, 200 x 250 mm, C5 162 x 229 mm, DL 110 x 220 mm, No. 10 104 x 239,4 mm   |
| 5.  | Wydruk pierwszej strony        | Maksymalnie po 9 sekundach czarny, po 9.9 s kolor   |
| 6.  | Drukowanie z USB               | Min. JPG/PDF  |
| 7.  | Druk w kolorze                 | Tak   |
| 8.  | Drukowanie Duplex              | Min. 24 stron/minutę  |
| 9.  | Rozdzielczość druku            | Min. 600 x 600 dpi, w rybie best 38 400 x 600 dpi   |
| 10. | Parametry skanowania           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojedyncze: min. 26 stron na minutę / 21 stron w kolorze</li> <li>- Duplex: min. 47 stron na minutę / 30 stron w kolorze</li> <li>- Rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi</li> <li>- Głębina koloru: min. 30-bit</li> <li>- Skala odcieni szarości: min. 256</li> <li>- Skanowanie do PDF/JPG/RTF/TXT/BMP/PNG/TIFF</li> </ul> |
| 11. | Parametry kopiowania           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szybkość kopiowania: min. 27 kopii / na minutę (A4 Kolor, Czarny)</li> <li>- Rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi</li> <li>- Do mon. 99 kopii</li> <li>- Powiększenie/pomniejszenie: 25 - 400%</li> <li>- Duplex</li> </ul>   |
| 12. | Maks. prędkość druku w czerni  | Min. 27 str./min  |
| 13. | Maks. prędkość druku w kolorze | Min. 27 str./min  |
| 14. | Druk Photo                     | Tak   |
| 15. | Druk dwustronny                | Automatyczny  |
| 16. | Obciążenie miesięczne          | Min. 50000 arkuszy/miesiąc  |
| 17. | Procesor drukarki              | Min. 1200 MHz   |
| 18. | Zainstalowana pamięć           | Min. 256 MB   |
| 19. | Podajnik papieru               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podajnik uniwersalny (1) na min. 50 arkuszy</li> <li>- Podajnik uniwersalny (2) na min. 250 arkuszy</li> <li>- Opcjonalny podajnik (3) na min. 550 arkuszy</li> <li>- ADF: do min. 50 arkuszy</li> </ul>   |
| 20. | Odbiornik papieru              | Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy   |
| 21. | Rodzaj nośnika                 | Papier, Papier fotograficzny, Papier szorstki, Papier dziurkowany, Papier z recyklingu, Papier wstępnie zadrukowany, Papier kolorowy, Papier typu bond, Koperty, Etykiety   |
| 22. | Gramatura papieru (min.)       | 60 g/m <sup>2</sup>   |
| 23. | Gramatura papieru (maks.)      | 200 g/m <sup>2</sup>  |
| 24. | Ethernet                       | 10/100/1000 Mb/s  |
| 25. | Złącza                         | RJ-11 , RJ-45, 2 x USB 2.0, 1 x USB (Type B)  |
| 26. | Akcesoria w zestawie           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 preinstalowane tonery (Czarny min. 2300 stron, CMY min. 1200 stron)</li> <li>- Dokumentacja</li> <li>- Oprogramowanie i dokumentacja na CD-ROM</li> <li>- Przewód zasilania</li> <li>- Kabel USB, Kabel sieciowy</li> </ul>  |
| 27. | Pobór mocy                     | Maksymalnie 600W  |
| 28. | Wsparcie techniczne            | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia.  |
| 29. | Gwarancja                      | producenta 3 lata, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji  |

## 2.5 Przełącznik sieciowy: szt. 6

| Przełącznik sieciowy |                                |                 |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|
| Nr                   | Nazwa parametru                | Opis parametru  |
| 1.                   | Klasa przełącznika             | Zarządzalny     |
| 2.                   | Architektura sieci             | GigabitEthernet |
| 3.                   | Liczba portów 10/100/1000 Mbps | Min. 48         |
| 4.                   | Liczba portów SFP              | Min. 4          |
| 5.                   | Porty PoE                      | PoE Power 370W  |
| 6.                   | Port konsoli                   | Tak             |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 7.  | Prędkość przesyłania                     | Min. 107 Mpps  |
| 8.  | Przepustowość                            | Min. 108 Gbps  |
| 9.  | Rozmiar tablicy adresów MAC              | Min. 16000   |
| 10. | Obsługa ramek Jumbo                      | Tak  |
| 11. | Pamięć                                   | min. 32 MB flash, min. 256 MB SDRAM  |
| 12. | Obsługiwane protokoły i standardy        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1p CoS Prioritization</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>- IEEE 802.1s</li> <li>- IEEE 802.1w</li> <li>- IEEE 802.1X</li> <li>- IEEE 802.1ab (LLDP)</li> <li>- IEEE 802.3ad</li> <li>- IEEE 802.3af and IEEE 802.3at</li> <li>- IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only)</li> <li>- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X</li> <li>- RMON I and II standards</li> <li>- SNMP v1, v2c, and v3</li> <li>- IEEE 802.3az</li> <li>- IEEE 802.3ae 10Gigabit Ethernet</li> <li>- IEEE 802.1ax</li> </ul> |
| 13. | Bezpieczeństwo                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAC-based VLAN assignment</li> <li>- Cisco TrustSec</li> <li>- Comprehensive 802.1X</li> <li>- IPv6 First-Hop</li> <li>- Device Sensor/Device Classifier</li> <li>- Cisco Trust Anchor</li> <li>- Cisco Threat Defense</li> <li>- Private VLAN</li> <li>- Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)</li> <li>- Multidomain Authentication</li> <li>- ACLs (VLAN, Router, Port-based)</li> <li>- SSH, Kerberos, SNMP v3</li> <li>- SPAN</li> <li>- TACACS+ / RADIUS</li> <li>- MAC Address Notification</li> <li>- Multilevel security on console access</li> <li>- BPDU Guard</li> <li>- Spanning Tree Root Guard (STRG)</li> <li>- IGMP filtering</li> <li>- Dynamic VLAN</li> </ul>  |
| 14. | Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SNMP - Simple Network Management Protocol</li> <li>- SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</li> <li>- SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</li> <li>- SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3</li> <li>- RMON - Remote Monitoring</li> <li>- HTTP - Hypertext Transfer Protocol</li> <li>- HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure</li> <li>- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)</li> <li>- zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li> <li>- GUI - graficzny interfejs użytkownika</li> </ul>   |
| 15. | Możliwość łączenia w stos                | Do 8 jednostek w stosie.   |
| 16. | Typ obudowy                              | Rack   |
| 17. | Zasilacz                                 | Wewnętrzny   |
| 18. | Akcesoria w zestawie                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przewód zasilania</li> <li>- Zestaw do montażu w szelaku</li> <li>- Przewód do konsoli</li> <li>- Zestaw dokumentacji</li> </ul>  |

|     |           |   |
|-----|-----------|---|
| 19. | Gwarancja | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczego od zgłoszenia, w miejscu instalacji |
|-----|-----------|---|

## 2.6 UPS z kartą zarządzającą oraz oprogramowaniem: szt. 6

| UPS z kartą zarządzającą oraz oprogramowaniem |  |  |
|---|--|--|
| Nr  | Nazwa parametru                              | Opis parametru   |
| 1.  | Moc pozorna                                  | Min. 1500 VA   |
| 2.  | Moc rzeczywista                              | Min. 1200 W  |
| 3.  | Architektura UPSa                            | line-interactive   |
| 4.  | Liczba, typ gniazd wyjściowych               | Min. 8 x IEC320 C13 (10A)  |
| 5.  | Typ gniazda wejściowego                      | Min. 1 x IEC320 C14 (10A)  |
| 6.  | Poziom hałasu                                | Max. 40dB  |
| 7.  | Czas podtrzymania przy obciążeniu 100%       | Min. 6 min   |
| 8.  | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%        | Min. 17 min  |
| 9.  | Kształt napięcia (praca normalna)            | Sinusoidalny   |
| 10.   | Sprawność                                    | > 98%  |
| 11.   | Zakres napięcia wejściowego                  | 160 V - 286 V  |
| 12.   | Zakres zmian napięcia wyjściowego            | 220/230/240 V  |
| 13.   | Częstotliwość wyjściowa                      | 50 lub 60 Hz   |
| 14.   | Zimny start                                  | Tak  |
| 15.   | Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) | Tak  |
| 16.   | Porty komunikacji                            | Min. USB, Min. RJ45  |
| 17.   | Wyłącznik awaryjny EPO                       | Tak  |
| 18.   | Karta zarządzająca UPS                       | Tak  |
| 19.   | Wyświetlacz LCD                              | Wyświetlane wartości:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Tryb pracy</li> <li>- Efektywność zasilacza</li> <li>- Informacje o obciążeniu</li> <li>- Pojemność akumulatora</li> <li>- Pozostały czas pracy</li> <li>- Częstotliwość napięcia wejściowego i wyjściowego</li> <li>- Informacja o ostatniej operacji przejścia na zasilanie akumulatorowe</li> <li>- Wyniki autotestu</li> </ul> Konfigurowanie zasilacza UPS za pomocą klawiszy nawigacyjnych |
| 20.   | Typ obudowy                                  | Umożliwiająca montaż w szafie rack 19"   |
| 21.   | Wyposażenie standardowe                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kabel USB</li> <li>- kabel zasilający sieciowy</li> <li>- oprogramowanie</li> <li>- instrukcja obsługi</li> </ul>   |
| 22.   | Wyposażenie dodatkowe                        | czujnik temperatury<br>czujnik wilgotności   |
| 23.   | Oprogramowanie                               | Oprogramowanie umożliwiające:<br>zdalne zarządzanie za pośrednictwem protokołu Telnet lub SSH<br>monitorowanie i sterowanie, bezpieczne zamykanie systemów operacyjnych, interfejs dla przeglądarki WWW.<br>Oprogramowanie musi obsługiwać system operacyjny dostarczanego serwera<br>Kompatybilny z oprogramowaniem StruxureWare Data Center Expert   |
| 24.   | Inne   | Licencja dostępowa do oprogramowania StruxureWare Data Center Expert   |
| 25.   | Waga netto                                   | Maksymalnie 25 kg  |
| 26.   | Gwarancja                                    | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczego od zgłoszenia, w miejscu instalacji  |

## 2.7 Wyposażenie serwerowe: szt. 12

|   |
|---|
| <b>Wyposażenie serwerowe: Serwer sieciowy z oprogramowaniem</b> |
|---|

|     |                                  |   |
|-----|----------------------------------|---|
| 1.  | Obudowa                          | Obudowa typu RACK 19" o wysokości maksymalnie 1U, do montażu w szafie o głębokości 800mm.   |
| 2.  | Parametry procesora              | Procesory o częstotliwości minimum 1,7 GHz, minimum sześciordzeniowy, minimum 15MB cache.   |
| 3.  | Wydajność systemu                | Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik nie gorszy niż 5100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> – dołączyć wydruk ze strony internetowej)   |
| 4.  | Pamięć RAM                       | Minimum 64GB RDIMM DDR4 (4x16GB) minimum 2133MHz z możliwością rozbudowy do minimum 256GB. Minimum 8 slotów na pamięć.  |
| 5.  | Płyta główna                     | Dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera.   |
| 6.  | Sloty PCI                        | Minimum 3 sloty PCIe z czego minimum jeden 16x  |
| 7.  | Dyski HDD                        | Minimum 2 dyski Hotswap 4TB 7,2K 3,5 cala z możliwością rozbudowy do minimum 4 dysków LFF.  |
| 8.  | Kontroler macierzowy             | Kontroler macierzowy nie zajmujący wymaganych slotów PCIe, obsługujący poziomy: RAID 0/1/5/10   |
| 9.  | Karta sieciowa                   | Zintegrowana z płytą główną min. dwukanałowa dwuportowa karta 1Gb nie zajmująca wymaganych slotów PCIe.   |
| 10. | Porty zewnętrzne                 | Min. 2 porty RJ-45.<br>Min. 4 porty USB (minimum 1 z przodu).<br>Min. 1 port VGA. Wewnętrzny slot na kartę SD   |
| 11. | Napęd dysków optycznych          | Wbudowany wewnętrzny napęd DVD-RW   |
| 12. | Zasilanie serwera                | Zasilacza o maksymalnej mocy 550W   |
| 13. | Sprawności zasilacza serwera     | Sprawność minimalnie 90%  |
| 14. | Certyfikaty                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> </ul>  |
| 15. | Chłodzenie                       | Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug zapewniających właściwe chłodzenie wszystkich elementów serwera.  |
| 16. | Zarządzanie i obsługa techniczna | Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania pozwalającą na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Dozwolone działanie na współdzielonej karcie sieciowej wbudowanej w płytę główną.   |
| 17. | Wsparcie techniczne              | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta serwera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera.   |
| 18. | Serwerowy system operacyjny      | Polska wersja językowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja Windows Server 2016 MultiPoint Premium Server Academic (licencja na użytkownika końcowego) dla odpowiedniej liczby rdzeni, zgodnie z dostarczonym serwerem sieciowym, zainstalowany, aktywowany</li> <li>• Licencje dostępowe edukacyjne na urządzenie tylko dla ucznia dla wszystkich dostarczanych terminali (Windows Server CAL + Remote Desktop Services CAL)</li> <li>• Licencje dostępowe edukacyjne na urządzenie dla stanowisk nauczyciela i laptopów nauczycielskich (Windows Server CAL + Remote Desktop Services CAL)</li> </ul> |
| 19. | Gwarancja                        | producenta 5 lat, naprawa następnego dnia roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji, w przypadku awarii dysku nośnik, który uległ awarii pozostaje u Zamawiającego.   |

## 2.8 Nakładka na stanowisko dla osoby niepełnosprawnej: szt. 14

| Nakładka na stanowisko dla osoby niepełnosprawnej |                   |   |
|---|-------------------|---|
| Nr  | Nazwa parametru   | Opis parametru  |
| 1.  | Typ               | Nakładka umożliwiająca korzystanie z terminala osobie niepełnosprawnej: ograniczenia ruchowe, niedowidząca, niedosłysząca.        |
| 2.  | Zakres zastosowań | Ma umożliwiać osobom z niepełnosprawnością na korzystanie z terminala za pomocą rąk, jednej ręki, nóg lub Specjalnych wskaźników. |
| 3.  | Typ złącza        | USB   |

|    |          |   |
|----|----------|---|
| 4. | Zgodność | W pełni zgodna z zaoferowanym systemem operacyjnym                              |
| 5. | Inne     | Kabel VGA do podłączenia laptopa nauczycielskiego do monitora stanowiska ucznia |

## 2.9 Oprogramowanie dla osoby niepełnosprawnej: szt. 14

| Oprogramowanie dla osoby niepełnosprawnej |  |
|---|--|
| Nr  | Opis minimalnych parametrów oprogramowania   |
| 1.  | Oprogramowanie musi umożliwiać osobom niepełnosprawnym korzystanie z komputera z większą wygodą i wydajnością.               |
| 2.  | Możliwość powiększania do 60 razy tekstu i obrazu z funkcją wygładzania krawędzi   |
| 3.  | Możliwość sterowania kolorem, kontrastem i jasnością   |
| 4.  | Zestaw łatwo widocznych kursorów myszy   |
| 5.  | Płynne przewijanie do przeglądania długich dokumentów  |
| 6.  | Zestaw trybów powiększania ekranu: pełny ekran; podzielony ekran; okienko; lupy; automatyczne lupy i zahaczone obszary       |
| 7.  | Możliwość konfiguracji ekranu dokładnie według wymagań użytkownika   |
| 8.  | Aplikacja pozwalająca na utworzenie własnego środowiska do czytania tekstu z dokumentów, stron internetowych i innych źródeł |
| 9.  | Program powinien czytać lub literować tekst z ekranu: dokumenty, menu, przyciski   |
| 10.                                       | Program powinien czytać podczas pisania znaki, słowa lub jedno i drugie  |
| 11.                                       | Program powinien obsługiwać wszystkie czcionki, również znaki narodowe i symbole   |
| 12.                                       | W zestawie wielojęzyczne syntezatory mowy oraz polskojęzyczny współpracujący z programowymi syntezatorami mowy               |
| 13.                                       | W pełni spolszczony  |
| 14.                                       | Wygodny Pasek dotykowy wyświetlający przyciski ułatwiające obsługę ekranów dotykowych  |
| 15.                                       | Praktyczna klawiatura ekranowa w wysokim kontraście do zastosowania w urządzeniach z ekranami dotykowymi                     |
| 16.                                       | Możliwość wyszukiwania, czytania i pobierania książek i czasopism z bibliotek internetowych.                                 |
| 17.                                       | Za pomocą wbudowanego programu OCR umożliwi rozpoznawanie zeskanowanego tekstu drukowanego lub dokumentów w formacie PDF.    |

## 2. 10 Laptop nauczycielski: szt. 54

| Laptop nauczycielski: laptop dla nauczyciela z oprogramowaniem, klawiaturą, myszą, torbą |   |   |
|--|---|---|
| Nr   | Nazwa parametru                         | Opis parametru  |
| 1.   | Typ                                     | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: 1366 x 768 HD SVA z powłoką antyrefleksyjną  |
| 2.   | Procesor                                | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaofertowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> )   |
| 3.   | Pamięć operacyjna RAM                   | 4GB DDR3 1600Mhz  |
| 4.   | Parametry pamięci masowej               | Min. 500 GB SATA  |
| 5.   | Karta graficzna                         | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0, osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie min.: 800 punktów (wynik zaproponowanej grafiki musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> )   |
| 6.   | Wbudowane porty i złącza:               | Min. 1 porty USB 2.0<br>Min. 2 port USB 3.0<br>Min. 1 port Złącza cyfrowego (np. display port)<br>Min. 1 port VGA<br>Min. 1 gniazdo stereo słuchawkowe/mikrofonowe combo<br>Min. 1 gniazdo zasilacza pr. zm.<br>Min. 1 port RJ-45   |
| 7.   | Karta sieciowa                          | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.0 COMBO, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.  |
| 8.   | Wyposażenie multimedialne               | Karta dźwiękowa zgodna z DTS, wbudowane 2 głośniki stereo<br>Wbudowana w obudowę matrycy kamera internetowa   |
| 9.   | Klawiatura                              | W układzie US -QWERTY, wyspowa, pełnowymiarowa z wydzieloną z prawej strony strefą klawiszy numerycznych  |
| 10.  | Urządzenie wskazujące                   | Touchpad  |
| 11.  | Napęd DVD                               | Wbudowany napęd optyczny 8x DVD +/- RW DL.<br>Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.   |
| 12.  | Wymagania dotyczące baterii i zasilania | Min. 31Wh, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 6 godzin.<br>Zasilacz o mocy min. 45W  |
| 13.  | System operacyjny                       | System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL, zainstalowany, aktywowany lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje system operacyjny Windows 10 Pro 64-bit PL   |
| 14.  | Certyfikaty i standardy                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat ISO9001:2000 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Certyfikat ISO 14001 lub certyfikat równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski</li> </ul> Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> |
| 15.  | Ergonomia                               | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 lub certyfikat równoważny oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 lub certyfikat równoważny w pozycji operatora w trybie (IDLE) wynosząca maksymalnie 24dB.  |
| 16.  | Waga i wymiary                          | Waga max. 2,2 kg z baterią<br>Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 700 mm   |
| 17.  | Bezpieczeństwo                          | Min. Złącze typu Kensington Lock<br>Min. Układ TPM z oprogramowaniem sprzętowym   |
| 18.  | Wymagania dodatkowe                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowa klawiatura USB w układzie polskim programisty, długość przewodu min. 1,5m, trwale oznaczona logo producenta zestawu</li> <li>• Mysz USB, długość przewodu min. 1,5m, trwale oznaczona logo producenta zestawu</li> <li>• Torba</li> <li>• Dołączony nośnik ze sterownikami</li> </ul>  |
| 19.  | Wsparcie techniczne                     | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  |



|     |           |   |
|-----|-----------|---|
|     |           | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |
| 20. | Gwarancja | producenta 2 lata, naprawa 14 dni roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji   |

## 2.11 - Zestaw do programowania robotów: szt. 3

| Zestaw do programowania robotów: robot edukacyjny sterowany przez Bluetooth 15 szt. |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| Nr  | Nazwa parametru         | Opis parametru  |
| 1   | Wielkość                | Nie większy niż 20cm x 20cm x 20 cm   |
| 2   | Waga                    | Nie więcej niż 0,9kg  |
| 3   | Zasilanie               | Wbudowany akumulator jonowo-litowy 1,85Wh z czasem pracy 5 godzin i czasem czuwania 30 godzin   |
| 4   | Ładowanie               | przez złącze mikro USB  |
| 5   | Łączność                | Bluetooth Smart 4 / LE  |
| 6   | Sensory                 | Mikrofony: 3<br>Głośnik: 1<br>Światła - oczy: 12 białych diod LED<br>Światła - uszy: Diody LED RGB<br>Światło punktowe: Diody LED RGB (na brzuchu)<br>Światła tylne: Czerwone diody LED<br>Nadajniki: 4 IR<br>Sensory odległości: 3 (zakres 30cm)<br>Odbiorniki wykrywania robotów: 2 IR  |
| 7   | Ruch                    | Maksymalna prędkość: 1 m/sek<br>Zakres ruchu głowy – w górę: 25°<br>Zakres ruchu głowy – w dół: 10°<br>Zakres ruchu głowy – w lewo: 120°<br>Zakres ruchu głowy – w prawo: 120°  |
| 8   | Oprogramowanie          | Aplikacje na iOS i Android<br>1. kodowanie w taki sposób, jak myślimy<br>2. obrazkowe narzędzie programowania, opierające się na komendach „przeciągnij i upuść”<br>3. programowanie poprzez muzykę i grę<br>4. sekwencja programowania zdarzeń oraz operowania na sensorach przy użyciu prostego interfejsu „rysuj, przeciągnij i upuść”<br>5. zapoznanie z podstawowymi funkcjami |
| 9   | Certyfikaty i standardy | • Deklaracja zgodności CE   |
| 10  | Gwarancja               | producenta 2 lata, naprawa 14 dni roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji   |

| Zestaw do programowania robotów: tablet (15 szt.) |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| Nr  | Nazwa parametru                    | Opis parametru  |
| 1   | System operacyjny                  | Android   |
| 2   | Procesor                           | Taktowanie: 1.8GHz, 1.4GHz Ośmiodziesiętny  |
| 3   | Pamięć RAM                         | 3 GB  |
| 4   | Pamięć                             | 32GB + 32GB MicroSD   |
| 5   | Wyświetlacz                        | 9.7"  |
| 6   | Rozdzielczość wyświetlacza         | 2048 x 1536 (QXGA)  |
| 7   | Technologia wyświetlacza           | sAMOLED   |
| 8   | Aparat                             | Nagrywanie: FHD (1920 x 1080), 30 klatek/sekundę<br>Rozdzielczość tylnego aparatu: CMOS 8.0 Mpix<br>Rozdzielczość przedniego aparatu: CMOS 2.1 Mpix<br>Auto Focus |
| 9   | Łączność                           | 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz<br>ANT+, Bluetooth v4.1   |
| 10  | Technologia określania lokalizacji | GPS, Glonass  |
| 11  | Czujniki                           | Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geometryczny, Czujnik pola magnetycznego, Czujnik koloru RGB                                |
| 12  | Bateria                            | Litowo-polimerowa 5870 mAh  |

|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| 13 | Wyposażenie dodatkowe   | Etui   |
| 14 | Certyfikaty i standardy | Deklaracja zgodności CE  |
| 15 | Gwarancja               | producenta 2 lat, naprawa 14 dni roboczy od zgłoszenia, w miejscu instalacji |

- Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych oraz podanie konkretnych wymiarów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

- Zamawiający informuje, iż ewentualne wskazanie nazw własnych produktów służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych oraz nie wyklucza przedstawienia w ofercie asortymentu z inną nazwą własną.

- Produktem równoważnym do programów multimedialnych na płytach CD nie jest dostęp do aplikacji internetowych z określonym czasowo kodem dostępu.

**Przedmiot zamówienia obejmuje:**

1. Wykonawca dostarczy i zamontuje wyposażenie dla ww. placówek oświatowych objętych projektem, celem prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia. Wyposażenie i pomoce dydaktyczne będą przeznaczone dla dzieci uczęszczających do ww. placówek oświatowych
2. Wykonawca dostarczy i zamontuje wyposażenie posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty zgodności z europejskimi normami. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do DOSTAWY ww. atesty/certyfikaty zgodności spełniające wymogi bezpieczeństwa, ergonomii i zagwarantowania wyposażenia dobrej jakości określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), wydane przez jednostki certyfikujące te wyroby, w szczególności certyfikaty bezpieczeństwa wg obowiązujących norm bezpieczeństwa
3. W celu potwierdzenia jakości oferowanych produktów Wykonawca ma obowiązek przedłożyć:
  - 1) opisy techniczne,
  - 2) zdjęcia lub katalogi prezentujące oferowane wyposażenie (przedłożone zdjęcia lub katalogi muszą odpowiadać przedłużonym opisom technicznym)
4. Dostarczony do szkoły przedmiot zamówienia musi być nowy, kompletny, wyprodukowany nie później niż w 2017, wolny od wad i posiadać prawem wymagane certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności CE itp. Przy dostawie Wykonawca zobowiązany jest dołączyć instrukcje obsługi w języku polskim.
5. Przedmiot zamówienia ma być opakowany w sposób zabezpieczający go przed uszkodzeniem. Na Wykonawcy ciąży odpowiedzialność z tytułu uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy aż do chwili wydania Zamawiającemu w miejscu dostawy, potwierdzonej protokołem odbioru.
6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na własny koszt i ryzyko przedmiot zamówienia w miejsce dostawy oraz we wskazanym przez Zamawiającego miejscu dokonać jego montażu.
7. Dostawa obejmuje transport przedmiotu zamówienia do ww. placówek oświatowych objętych projektem we Wrocławiu oraz rozładunek, wniesienie do wskazanych pomieszczeń, sprawdzenie oraz montaż. Wykonawca zrealizuje dostawę w terminach wskazanych w umowie na realizację zamówienia – zgodnie ze złożoną ofertą . Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości do dostawy na co najmniej 3 dni przed dostawą. Dostawy winny być realizowane wyłącznie w dni robocze w godzinach od 8.00 do 15.00, z wyłączeniem sobót bądź w innym terminie zaakceptowanym przez Dyrektora Szkoły.
8. Dostarczone wyposażenie powinno posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej. Oznacza to, że są całkowicie bezpieczne i w pełni odpowiadają wymogom stawianym produktom dla dzieci oraz dopuszczone są do użytku przez dzieci w placówkach szkolnych. Ponadto winny nadawać się do bezpośredniego użytku tzn. jeżeli wymaga tego charakter urządzenia/przedmiotu winny posiadać baterie/akumulatory.
9. Przedmiot zamówienia współfinansowany jest w ramach projektu pn.: „Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe.”
10. Zamawiający informuje, iż wskazanie nazw zwyczajowych oraz podanie konkretnych wymiarów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia, służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
11. Gwarancje – na cały przedmiot zamówienia minimalny okres gwarancji wynosi 2 lata.
12. Opisane poniżej parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe wymagane przez Zamawiającego.

### **3. PODWYKONAWSTWO**

- 3.1. Zamawiający nie dokonuje zastrzeżenia dotyczącego obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części Zamówienia
- 3.2. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
- 3.3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców, zgodnie z pkt 8.10. SIWZ.
- 3.4. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 3.5. Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone we Wzorze umowy / Istotnych postanowieniach do umowy (*jeśli dotyczy*).

### **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania zamówienia do 45 dni od daty podpisania umowy.

### **5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 5.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu
- 5.2. **Warunki udziału w postępowaniu, opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie publiczne muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 5.2.1. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – *nie dotyczy*.
- 5.2.2. sytuacji ekonomicznej lub finansowej – *nie dotyczy*.
- 5.2.3. zdolności technicznej lub zawodowej: *nie dotyczy*

### **6. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**

- 6.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę w stosunku, do którego zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12 – 23 ustawy Pzp oraz Wykonawcę, który nie spełnia warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.
- 6.2. Dodatkowo Zamawiający wykluczy Wykonawcę:
  - 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku, w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe;
  - 2) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
  - 3) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 6.2. ppkt 2);
  - 4) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
  - 5) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 15 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
- 6.3. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

6.4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 Pzp. lub na podstawie okoliczności wymienionych w pkt 6.2. może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednio dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

6.5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione dowody

6.6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

## **7. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

7.1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- a) nie podlega wykluczeniu z postępowania;
- b) spełnia warunki udziału w postępowaniu.

7.2. Oświadczenia, o których mowa w pkt 7.1. SIWZ Wykonawca zobowiązany jest złożyć w formie jednolitego dokumentu sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem”.

Dokument winien zostać złożony w formie elektronicznej na adres: [jedz@ckp.pl](mailto:jedz@ckp.pl). Dokument winien zostać zabezpieczony hasłem w taki sposób aby nie można go było otworzyć przed wyznaczonym terminem na otwarciu ofert. Za prawidłowe zabezpieczenie dokumentu odpowiada Wykonawca.

Wykonawca w druku oferty winien podać hasło umożliwiające Zamawiającemu otwarcie dokumentu.

Jednolity Dokument przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego w miejscu zamieszczenia niniejszej SIWZ.

Zamawiający informuje, że Wykonawca może ograniczyć się do złożenia w sekcji „a” części IV formularza ogólnego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

Na stronie internetowej: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>, zamieszczone są:

- 1) Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiające standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia,
- 2) Instrukcja wypełniania JEDZ/ESPD,
- 3) Edytowalna wersja formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ),
- 4) Elektroniczne narzędzie do wypełniania JEDZ/ESPD.

7.3. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp., przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Propozycja treści oświadczenia zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której podane będą informacje z otwarcia ofert.

7.4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp.

7.5. 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 oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

7.6. Zamawiający, zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

**7.7. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:**

**7.7.1 W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.**

### **7.7.2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu**

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;
- 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 3) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 5) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- 6) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- 7) oświadczenia wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;
- 8) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy;
- 9) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

7.8. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny wykonawca nie może złożyć wymaganych przez zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 7.7.1.a) zamawiający może dopuścić złożenie przez wykonawcę innych odpowiednich dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej.

7.9.1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 7.7.2.1 - składa informację z odpowiedniego rejestru 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 lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;

7.9.2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 7.7.2.2-4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

7.10. Dokumenty, o których mowa w pkt 7.9.1 i pkt 7.9.2.b), powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa w pkt 7.9.2.a), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.

7.11. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.9.1 i 7.9.2 zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie

osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 7.10 stosuje się.

7.12. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

7.13. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt 7.7.2.1), składa dokument, o którym mowa w pkt 7.9.1, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis pkt 7.10 stosuje się.

7.14. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

7.15. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 Pzp., jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

7.16. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7.7.2.

## **8. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW POLEGAJĄCYCH NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW, NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22A USTAWY PZP ORAZ ZAMIERZAJĄCYCH POWIERZYĆ WYKONANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM**

8.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

8.2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

8.3. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12–23 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 PZP.

8.4. Zgodnie z treścią art. 22a ust. 4 Pzp - w odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane – nie dotyczy.

8.5. 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 niedostępniienia tych zasobów, chyba że za niedostępniienie zasobów nie ponosi winy.

8.6. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, 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 pkt 8.1. SIWZ.

8.7. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 7.2. SIWZ.

8.8. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 7.7. SIWZ.

8.9. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:

- 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- 4) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

8.10. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców.

## **9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

9.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełniania warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz o których mowa w pkt 6.2. SIWZ, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 5.2. SIWZ.

9.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt 7.2. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

9.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt 7.3. SIWZ składa każdy z Wykonawców.

9.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 7.7. SIWZ, przy czym dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 7.7.1 SIWZ składa odpowiednio Wykonawca, który wykazuje spełnienie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 5 SIWZ.

## **10. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.**

10.1. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcą odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej w pkt 10.3. – 10.6. SIWZ.

Osoby uprawnione do porozumienia się z Wykonawcami: Rafał Łukaczyk (w czasie nieobecności Rafała Łukaczyka - Marek Chmara).

10.2. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

10.3. W postępowaniu oświadczenia, składa się w formie pisemnej.

10.4. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

10.5. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2016 poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem” dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć **w oryginale**.

10.6. Zobowiązanie, o którym mowa w pkt 8.2. SIWZ należy złożyć **w oryginale**.

10.7. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 10.5. SIWZ, należy złożyć w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje wykonawca albo podmiot trzeci albo każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

10.8. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.

10.9. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **11. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SIWZ**

11.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.

11.2. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również drogą elektroniczną na adres [rlukaczyk1707@wroclawskaedukacja.pl](mailto:rlukaczyk1707@wroclawskaedukacja.pl) oraz [kzietek@ckp.pl](mailto:kzietek@ckp.pl) w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.

11.3. 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 SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

11.4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 11.3. SIWZ, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

11.5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 11.3. SIWZ.

11.6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej Zamawiającego.

11.7. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SIWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

11.8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający udostępni na stronie internetowej.

11.9. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści informację na stronie internetowej.

11.10. Jeżeli zmiana treści SIWZ, będzie prowadziła do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający dokona zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w sposób przewidziany w art. 38 ust. 4a ustawy Pzp oraz jeżeli będzie to konieczne przedłuży termin składania ofert, zgodnie z art. 12a ustawy Pzp.

11.11. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców przed składaniem ofert.

## **12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

12.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

12.2. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w częściach.**

12.3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

12.4. Ofertę stanowi wypełniony „**Formularz oferty**” oraz niżej wymienione wypełnione dokumenty:

**Kosztorys ofertowy** – wg załącznika do SIWZ;

12.5. Wraz z ofertą powinny być złożone:

1) **Jednolity Dokument** dotyczący Wykonawcy, a w przypadku powoływania się na zasoby podmiotu trzeciego lub powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom lub wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, wszystkich członków składających ofertę wspólną, czy też podmiotów, na zdolnościach których polega Wykonawca; Dokument winien zostać złożony w formie elektronicznej na adres: [jedz@ckp.pl](mailto:jedz@ckp.pl). Dokument winien zostać zabezpieczony hasłem w taki sposób aby nie można go było otworzyć przed wyznaczonym terminem na otwarcie ofert. Za prawidłowe zabezpieczenie dokumentu odpowiada Wykonawca.

Wykonawca w druku oferty winien podać hasło umożliwiające Zamawiającemu otwarcie dokumentu.

2) **Zobowiązania wymagane postanowieniami pkt 8.2. SIWZ**, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

3) **Pełnomocnictwo do reprezentowania** wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;

4) **Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty** (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać



w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne), a wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą;

5) Dokument potwierdzający wniesienie wadium;

12.6. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

12.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

12.8. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

12.9. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN. Rozliczenia nie będą prowadzone w walutach obcych.

12.10. Jeżeli Wykonawca załączy dokument na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, w których wartości podane będą w walutach innych niż złoty polski, zostaną one przeliczone według Tabeli A kursów średnich walut obcych Narodowego Banku Polskiego z dnia podpisania protokołu odbioru końcowego lub równoważnego dokumentu potwierdzającego datę zakończenia robót budowlanych.

12.11. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każda zmiana, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

12.12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone w osobnym opakowaniu, w sposób umożliwiający łatwe od niej odłączenie i opatrzone napisem: „*Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać*”, z zachowaniem kolejności numerowania stron oferty.

12.13. Wykonawca winien wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa poprzez załączenie dowodów potwierdzających, że:

- informacje nie są ujawnione do wiadomości publicznej,
- informacje mają charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny lub inny, o ile ma wartość gospodarczą,
- Wykonawca poczynił działania w celu zachowania poufności tych informacji poprzez ochronę fizyczną lub prawną.

Brak elementu wykazania, że informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, będzie powodował, że zastrzeżenie nie będzie miało zastosowania.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

12.14. Ofertę wraz z oświadczeniami i dokumentami należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie powinno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowane na adres Zamawiającego z zaznaczeniem:

|   |
|---|
| Oferta na:<br>.....<br><b>Nie otwierać przed dniem ..... godz. ....</b><br><i>(wpisać wyznaczony termin otwarcia ofert)</i> |
|---|

12.15. Wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania powyższych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

12.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia powinny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

### **13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

13.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Arkusz kalkulacyjny 2 którego wzór stanowi załącznik do SIWZ.

13.2. Arkusz kalkulacyjny należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto/brutto oraz wartości ogółem dla wszystkich pozycji wymienionych w kalkulacji

13.3. Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględnić wszystkie pozycje opisane w Arkuszu kalkulacyjnym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzać żadnych zmian.

13.4. Wykonawca winien przedstawić w ofercie cenę za wykonanie całości przedmiotu zamówienia, uwzględniając wszelkie niezbędne koszty związane z realizacją zamówienia, wymagane opłaty bez względu na okoliczności i źródła ich powstania oraz opusty, których Wykonawca zamierza udzielić.

13.5. Zamawiający poprawi ofertę zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy Pzp.

13.6. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług.

13.7. Cena ofertowa powinna uwzględniać wszystkie elementy składające się na wykonanie przedmiotu zamówienia.

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

a) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;

b) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

c) wynikającym z przepisów prawa pracy i przepisów o zabezpieczeniu społecznym, obowiązujących w miejscu, w którym realizowane jest zamówienie;

d) wynikającym z przepisów prawa ochrony środowiska;

e) powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

13.8.1. W przypadku gdy cena całkowita oferty jest niższa o co najmniej 30% od:

1) wartości zamówienia powiększonej o należny podatek od towarów i usług, ustalonej przed wszczęciem postępowania zgodnie z art. 35 ust. 1 i 2 Pzp lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, o których mowa w ust. 1, chyba że rozbieżność wynika z okoliczności oczywistych, które nie wymagają wyjaśnienia;

2) 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 ust. 1.

13.9. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny lub kosztu, spoczywa na Wykonawcy.

13.10. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie udzielił wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz ze złożonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia.

13.11. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

13.12. Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest poinformować (pisemnie) Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

13.13. Tam, gdzie w SIWZ, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z wydanym pozwoleniem na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.

13.14. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia.

13.15. Wartości w poszczególnych pozycjach Kosztorysu ofertowego oraz cena oferty powinny być wyrażone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

#### **14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

14.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości: 5 000,00 zł w formie zgodniej z art. 45 ust. 6 PZP, tj.:

a) w pieniądzu;

- b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w 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 2014 r. poz. 1804 oraz 2015r. poz. 978 i 1240).
- 14.2. W przypadku złożenia wadium w formie pieniężnej, wadium należy wnieść przelewem na konto **PKO 85 1020 5226 0000 6102 0416 4455**. Wadium winno być na koncie Zamawiającego nie później niż przed upływem terminu składania ofert. Dowód potwierdzenia złożenia wadium należy załączyć do oferty.
- Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.
- 14.3. W przypadku złożenia wadium w formie gwarancji, poręczeń, oryginał dokumentu należy złożyć nie później niż przed upływem terminu składania ofert w sekretariacie Zamawiającego. Kopię dokumentu, należy dołączyć do oferty, za wyjątkiem pkt 14.4. SIWZ.
- Koniecznym jest aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści **nieodwołalne i bezwarunkowe** zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium.
- 14.4. Jeśli Wykonawca prześle ofertę pocztą/przekaze za pośrednictwem kuriera lub innej osoby, winien kopię dowodu wniesienia wadium załączyć do oferty, natomiast oryginał umieścić w oznaczonej kopercie „oryginał dowodu wniesienia wadium”.
- 14.5. Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 14.12. SIWZ.
- 14.6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano, z zastrzeżeniem pkt 14.10. SIWZ.
- 14.7. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 14.8. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium zgodnie z punktem 14.5. SIWZ, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 14.9. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
- 14.10. Wadium wraz z odsetkami wniesione w pieniądzu przez Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, na wniosek tego Wykonawcy, zaliczane jest przez Zamawiającego na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 14.11. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
- a) odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
  - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - c) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
- 14.12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

## **5. MIĘSCIE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie/kopertach (opakowaniu) w siedzibie Zamawiającego we Wrocławiu, przy ul. Strzegomskiej 49a - sekretariat, **nie później niż do dnia 06.07.2018 r. do godz. 14:00.**

## **16. MIEJSCE, SPOSÓB I TERMIN OTWARCIA OFERT**

16.1. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 06.07.2018 r. o godz. 15:15** w siedzibie Zamawiającego we Wrocławiu przy ul. Strzegomskiej 49a, sekretariat.

16.2. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu ich otwarcia.

16.3. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia.

16.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający, zgodnie z art. 86 ust. 3 ustawy Pzp, poda kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

16.5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oraz innych kryteriów, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16.6. W pierwszej kolejności Zamawiający otworzy oferty opatrzone zapisem „WYCOFANIE”, następnie „ZMIANA”, a później wg kolejności wpływu – tj. dat i godzin wpłynięcia ofert.

16.7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:

- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

16.8. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu Zamawiający udostępni po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

16.8.1. Protokół lub załączniki do protokołu Zamawiający udostępnia niezwłocznie na wniosek.

16.8.2. W wyjątkowych przypadkach w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i oceny ofert, Zamawiający udostępnia oferty do wglądu w terminie przez siebie wyznaczonym, nie później jednak niż w dniu przesłania informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania.

## **17. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

17.1. Termin związania ofertą wynosi **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

17.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu, o którym mowa w pkt 17.1. SIWZ o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

17.3. 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. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

17.4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulegnie zawieszeniu do czasu ogłoszenia orzeczenia przez Krajową Izbę Odwoławczą.

## **18. KRYTERIA WYBORU I SPOSÓB OCENY OFERT ORAZ UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

18.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

| Nazwa kryterium              | Kryterium (waga w %) | Punkty |
|------------------------------|----------------------|--------|
| CENA                         | 60                   | 60     |
| TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA | 40                   | 40     |

### **18.1.1. Cena – A(x)**

a) przyjmuje się, że najwyższą ilość punktów, tj. 60 punktów, otrzyma najniższa cena wśród cen zawartych w ofertach.

b) ceny w pozostałych ofertach punktowane będą w oparciu o następujący wzór:

$$A(x) = \frac{C_{\min}}{C(x)} \times 60$$

gdzie:

- A(x) – ilość punktów przyznana ofercie „x” za kryterium ceny za wykonanie zamówienia
- C<sub>min</sub> – cena brutto najniższa wśród cen zawartych w badanych ofertach za wykonanie zamówienia
- C(x) – cena brutto zawarta w ofercie „x”

### **18.1.2. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA – B(x)**

Przyjmuje się, że punkty w tym kryterium będą przyznawane następująco:

| <b>TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA</b> | <b>Ilość punktów</b> |
|-------------------------------------|----------------------|
| Do 15 dni od dnia podpisania umowy  | 40                   |
| Do 30 dni od dnia podpisania umowy  | 20                   |
| Do 45 dni od daty podpisania umowy  | 0                    |

Kryterium to rozpatrywane będzie na podstawie zadeklarowanym przez Wykonawcę w Formularzu Oferty terminie dostawy.

Najkrótszy możliwy zadeklarowany termin dostawy to 15 dni od daty podpisania umowy, najdłuższy możliwy termin dostawy to 45 dni od daty podpisania umowy.

Jeżeli Wykonawca nie poda (nie wpisze) w formularzu oferty terminu dostawy, Zamawiający przyjmie do oceny maksymalny możliwy termin dostawy (45 dni od daty podpisania umowy), a w przypadku wyboru oferty Wykonawcy termin ten zostanie uwzględniony w umowie.

### **18.2. Łączna ocena oferty**

Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę, która uzyskała najwyższą ilość punktów za sumę wszystkich kryteriów wg wzoru (tj. najwyższą wartość wskaźnika W):

$$W(x) = A(x) + B(x)$$

gdzie:

- W(x) – wskaźnik oceny oferty,
- A(x) – ilość punktów przyznana ofercie „x” za cenę ofertową,
- B(x) – ilość punktów przyznana ofercie „x” za termin dostawy.

18.3. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

18.4. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający, na podstawie art. 87 ust. 1 Pzp, może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

18.5. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli zaistnieją przypadki określone w art. 89 ust. 1 ustawy Pzp.

### **19. OGŁOSZENIE WYNIKÓW POSTĘPOWANIA ORAZ INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

19.1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
- b) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
- c) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
- d) wykonawcach, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, ale nie zostali zaproszeni do kolejnego etapu negocjacji albo dialogu,
- e) dopuszczeniu do dynamicznego systemu zakupów,
- f) nieustanowieniu dynamicznego systemu zakupów,
- g) unieważnieniu postępowania

– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

19.2. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8 ustawy Pzp, informacja, o której mowa w ust. 19.1. SIWZ pkt b), zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.

19.3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 19.1. SIWZ, na stronie internetowej.

19.4. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w pkt 19.1. SIWZ, jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.

19.5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

### **20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY – Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

**21. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH.**

21.1. Istotne postanowienia do umowy zawiera wzór umowy stanowiący załącznik do SIWZ.

21.2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy zgodnie z zapisami w załączniku do SIWZ, o którym mowa w pkt 21.1.

**22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

22.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Pzp., przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 Pzp.

22.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp. czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.

22.3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp., zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

22.4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

22.5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

22.6. Terminy wniesienia odwołania:

1) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przestania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 Pzp. zdanie drugie albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

2) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

3) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 1) i 2) wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

4) Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

a) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

b) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

22.7. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu VI Pzp.

22.8. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

22.9. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego, za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2012 r. poz. 1529) jest równoznaczne z jej wniesieniem.

## OFERTA

Wyrażamy chęć uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zorganizowanym przez CKP we Wrocławiu, na zadanie pn.:

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”**  
**Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.**  
**CPV 32410000-0, 30236000-2.**

## DANE WYKONAWCY

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Firma (nazwa) /<br>Imię i nazwisko |  |
| NIP                                |  |
| REGON                              |  |
| <b>Adres</b>                       |  |
| ulica                              |  |
| nr domu                            |  |
| kod                                |  |
| miejsowość                         |  |
| powiat                             |  |
| województwo                        |  |
| <b>Adres do korespondencji</b>     |  |
| ulica                              |  |
| nr domu                            |  |
| kod                                |  |
| miejsowość                         |  |
| powiat                             |  |
| województwo                        |  |
| tel.                               |  |
| fax                                |  |
| e-mail                             |  |

## Osoba wyznaczona przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym

|                 |  |
|-----------------|--|
| Imię i nazwisko |  |
| tel.            |  |
| fax             |  |
| e-mail          |  |

UWAGA: TABELĘ NALEŻY WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI

**OFERUJEMY WYKONANIE ZAMÓWIENIA OBJĘTEGO PRZETARGIEM ZA CENĘ:**

Netto: ..... zł

Brutto: ..... zł

(słownie brutto: .....)

Powyzsza cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją Zamówienia

Powyzsza cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją Zamówienia

2. Zobowiązuję się do realizacji niniejszego zamówienia, w terminie do 15 dni\*/30 dni\*/45 dni\*

**OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, istotnymi postanowieniami do umowy oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.

3. **INFORMUJEMY**, że:\*\*

- wybór oferty **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.\*
- wybór oferty **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia): .....\*.

Wartość towaru/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia) powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to .....zł netto\*.

4. **ZAMIERZAMY** powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

| Część zamówienia | Nazwa podwykonawcy<br>(o ile jest to wiadome podać firmy Podwykonawców) |
|------------------|---|
|                  |   |

5. **OŚWIADCZAMY**, że informacje i dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji zawarte są na stronach ..... niniejszej oferty.

6. **INFORMUJEMY**, że

wadium w kwocie ..... zł zostało wniesione w formie: .....

w dniu: ..... (dowód wniesienia wadium w załączeniu).

Zwolnienia wadium prosimy dokonać: na konto..... lub

zwrot gwarancji..... (imię i nazwisko osoby upoważnionej).

7. Wykonawca jest małym\* / średnim\* przedsiębiorcą.

8. Integralnymi załącznikami do niniejszej oferty są:

.....

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

\*niepotrzebne skreślić

\*\*dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzspółnotowego nabycia towarów,
- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.



ARKUSZ KALKULACYJNY

OSOBNY PLIK ZAMIESZCZONY NA STRONIE INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO

**ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY  
NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

.....  
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu)

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....  
(nazwa (firma) dokładny adres Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania niżej wymienionych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia

.....  
(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczny lub finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy składającego ofertę)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”  
Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.  
CPV 32410000-0, 30236000-2.**

Oświadczam, iż:

- a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:  
.....
- b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:  
.....
- c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:  
.....
- d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:  
.....
- e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:  
.....

....., dnia .....

.....  
imię, nazwisko (pieczęć) i podpis osoby upoważnionej do  
reprezentowania Podmiotu oddającego  
do dyspozycji niezbędne zasoby

**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Nazwa zadania:

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”  
Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.  
CPV 32410000-0, 30236000-2.**

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....  
.....

Nawiązując do zamieszczonej na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy – Prawo zamówień publicznych, oświadczam/-y, że podmiot który reprezentuję/reprezentujemy:

\* nie należy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu.

\* należy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), z niżej wymienionymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu:

1. ....

2. ....

**UWAGA!**

*Wraz ze złożeniem powyższego oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z wyżej wymienionymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

\*niepotrzebne skreślić

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

|                               |
|-------------------------------|
| <b>OŚWIADCZENIA WYKONAWCY</b> |
|-------------------------------|

Nazwa zadania:

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”  
Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.  
CPV 32410000-0, 30236000-2.**

Nazwa i adres Wykonawcy:

.....  
.....

1. oświadczam, że jestem Wykonawcą, wobec którego nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne ( W przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - należy złożyć potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności).

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

2. oświadczam, że jestem Wykonawcą, wobec którego nie wydano orzeczenia tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

3. oświadczam, że jestem Wykonawcą, wobec którego nie wydano prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy;

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

4. oświadczam, że nie wydano wobec mnie ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy;

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

5. oświadczam, że nie zalegam z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

....., dnia .....

.....  
*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób  
upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*

*\*niepotrzebne skreślić*

**UMOWA  
WZÓR**

/ dla każdej z jednostek umowa będzie zawierana oddzielnie /

UMOWA NR .....

na

**Zaprojektowanie i wykonanie okablowania strukturalnego oraz dedykowanej sieci zasilającej w pracowniach komputerowych wraz z dostawą, zamontowaniem i uruchomieniem sprzętu komputerowego na rzecz 6 wrocławskich jednostek oświaty, które uczestniczą w realizacji projektu pn.: Wyposażenie wrocławskich szkół w pracownie przedmiotowe”  
Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – Regionalny Program Operacyjny Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.  
CPV 32410000-0, 30236000-2.**

Zawarta w dniu ..... roku we Wrocławiu pomiędzy:

.....  
zwanym dalej Zamawiającym,

a

....., z siedzibą w ..... przy ul. ...., nr NIP ....., nr Regon .....

reprezentowana przez:

.....

zwaną dalej Wykonawcą.

Umowę zawarto w wyniku przeprowadzenia postępowania nr ..... o udzielenie Zamówienia Publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych – dalej zwana „ustawą”.

**§1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest: ..... **Umowa dotyczy zadania nr .....**
2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy określa Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Przedmiot Umowy ma być wykonany zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę ofertą.
4. Zakres przedmiotowy umowy obejmuje także koszty: opakowań, ubezpieczenia, załadunku, rozładunku, przewozu i spedycji, które ponosi Wykonawca, a które zostały uwzględnione w cenie oferty.

**§2**

**TERMINY REALIZACJI UMOWY**

Termin realizacji przedmiotu umowy: od dnia podpisania umowy do .....

**§3**

**CENA I SPOSÓB ZAPŁATY**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy ustala się wynagrodzenie ogółem w kwocie..... słownie: .....
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zawiera wszystkie koszty związane z realizacją całości przedmiotu Umowy oraz zaspokaja wszelkie roszczenia Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu realizacji niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie prawidłowo wystawionej faktury w terminie do 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr .....
4. Za zrealizowany przedmiot umowy, Wykonawca wystawi fakturę. Podstawę wystawienia przez Wykonawcę faktury stanowić będzie protokół odbioru przedmiotu Umowy podpisany przez strony.
5. Fakturę za wykonanie przedmiotu Umowy należy wystawić na: .....
6. Wykonawca wystawi fakturę taką, aby asortyment na wystawionej fakturze był wyszczególniony w analogiczny sposób jak w złożonej przez Wykonawcę ofercie.
7. Adresem dla doręczenia Zamawiającemu faktury jest: .....
8. Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego .....
9. Gmina Wrocław zobowiązana jest do zapłaty podatku VAT na zasadach odwrotnego obciążenia.

**§ 4**

**ZASADY REALIZACJI DOSTAW**

1. Wszystkie dostarczane rzeczy będą fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2017 roku. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot umowy w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem.

2. Ilość, rodzaj, parametry i charakterystyka przedmiotu umowy określona jest w Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ) stanowiącym załącznik Nr 1 do niniejszej umowy.
3. O gotowości dostarczenia przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego w formie pisemnej lub e-mailem na 3 dni przed dostawą.
4. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem i na własne ryzyko do miejsca wskazanego w zamówieniu. Dostawa może również obejmować tylko jedną sztukę przedmiotu umowy.
5. Wydanie, odbiór oraz montaż przedmiotu umowy następować będzie w budynku ..... Szczegółowy opis dostawy oraz montażu zawiera Opis przedmiotu zamówienia ( OPZ) stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
6. Dostawa przedmiotu umowy odbywać się może tylko w terminie od ..... do ..... w dniach roboczych w godzinach pomiędzy ..... a .....
7. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy posiadający wszystkie wymagane przepisami polskiego prawa normy, atesty, świadectwa i certyfikaty jakości oraz bezpieczeństwa, zarówno na przedmiot umowy jak i materiały użyte do jego produkcji. Wymagane dokumenty Wykonawca zobowiązany jest załączyć przy dostawie przedmiotu umowy.
8. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć szczegółowe instrukcje obsługi i konserwacji ( jeżeli dotyczy ) w języku polskim.
9. Wykonawca odpowiada za przedmiot umowy do czasu jego ostatecznego przekazania i podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy.
10. Protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego stwierdza kompletność, poprawność i zgodność dostawy z zamówieniem.
11. W przypadku otrzymania przedmiotu umowy złej jakości oraz w razie ujawnienia wad po odbiorze, Wykonawca na swój koszt dokona jego wymiany na nowy lub dokona usunięcia wad w terminie, 7 dni od daty dostawy. Wówczas za datę odbioru ustala się datę odbioru przedmiotu umowy bez wad.
12. Podpisanie protokołu, o którym mowa w ustępie 10 i odbiór przedmiotu umowy w ramach dostawy nie pozbawia Zamawiającego prawa do zgłaszania reklamacji z tytułu jego jakości. Zamawiający ma prawo do składania reklamacji dotyczących jakości dostarczonych przedmiotów umowy za pomocą pism, faksu lub poczty elektronicznej, które to formy są wiążące dla Wykonawcy.

## § 5

### ZOBOWIĄZANIA STRON

1. Wykonawca oświadcza, iż posiada kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy i będzie realizował umowę z należytą starannością.
2. Wykonawca przy wykonywaniu umowy, ponosi odpowiedzialność za kompetentną, terminową, rzetelną i całościową realizację przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowy i posiadający gwarancję producenta ( jeżeli dotyczy ) przedmiot umowy.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wyrządzone, w imieniu Zamawiającego, szkody przez osoby realizujące zadanie w imieniu Wykonawcy.
5. Wykonawca gwarantuje, że dostarczony przedmiot umowy będzie oryginalny.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady prawne przedmiotu zamówienia, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich, wynikające z naruszenia praw, własności intelektualnej i przemysłowej w tym praw autorskich, patentów.
7. Jeżeli z powodu wady prawnej przedmiotu zamówienia Zamawiający będzie zmuszony wydać przedmiot umowy osobie trzeciej, Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu otrzymanej kwoty.
8. Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia Wykonawcy warunków do sprawnej i zgodnej z zasadami realizacji dostaw w zakresie zależnym od Zamawiającego.

## § 6

### KARY UMOWNE

1. Odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy Strony opierają na zasadzie kar umownych, płatnych w następujących przypadkach i w następującej wysokości:
  - 1) Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w przypadku:
    - a. opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy – w wysokości 1% wynagrodzenia umownego ogółem określonego w § 3 ust. 1 umowy, liczonego za każdy dzień opóźnienia,
    - b. opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego ogółem określonego w § 3 ust. 1 umowy, liczonego za każdy dzień opóźnienia,
    - c. opóźnienia w terminowym wywiązaniu się z obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji w wysokości 1% wynagrodzenia umownego ogółem określonego w § 3 ust. 1 umowy, liczonego za każdy dzień opóźnienia,
  - 2) w przypadku odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada druga Strona, Strona odstępująca od umowy ma prawo żądać od Strony odpowiedzialnej zapłaty kary umownej – w wysokości 20% wynagrodzenia umownego ogółem określonego w § 3 ust. 1 umowy.
  - 3) Zamawiający może odstąpić od umowy w razie nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę. Przez nienależyte wykonanie umowy należy rozumieć nie wywiązywanie się przez Wykonawcę z obowiązków umownych lub ich nie wykonywanie. W takim przypadku Wykonawcy nie będzie przysługiwało względem Zamawiającego roszczenie o wynagrodzenie.
2. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na jego wykonanie oraz może żądać zapłaty kar umownych w wysokości określonej w ust. 1 pkt. 1 lit. a.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia z wynagrodzenia naliczonych kar umownych.
4. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu Cywilnego.

## § 7

### OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTOWANIA SIĘ W SPRAWIE REALIZACJI UMOWY

Do wzajemnego współdziałania przy realizacji Umowy strony wyznaczają:

- 1) ze strony Zamawiającego: .....
- 2) ze strony Wykonawcy: .....

## § 8

### GWARANCJA

Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

## § 9

### ROSTRZYGANIE SPORÓW

Spory wynikające z realizacji umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 10

### ZMIANY LUB UZUPEŁNIENIA

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia umowy mogą być dokonywane jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do umowy podpisanego przez obydwie strony, pod rygorem nieważności.

2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, chyba że zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

2.1. zmiany zostały przewidziane w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postaci jednoznacznych postanowień umownych, które określają ich zakres, w szczególności możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia wykonawcy, i charakter oraz warunki wprowadzenia zmian;

2.1.1. Zmiany terminu realizacji zadania w przypadku:

- a) przypadki losowe (kataklizmy lub inne czynniki zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia wydarzenia, którym nie można zapobiec), które będą miały wpływ na treść zawartej umowy i termin realizacji usług;
- b) zmiana przepisów powodujących konieczność innych rozwiązań niż zakładano w opisie przedmiotu zamówienia;
- c) zmiana przepisów powodujących konieczność uzyskania dokumentów, które te przepisy narzucają;

2.1.2. Zmian osobowych w przypadku:

- a) zmiana osób odpowiedzialnych za prawidłowe świadczenie usług ze strony Wykonawcy i osób wyznaczonych do współpracy w imieniu Zamawiającego.
- b) zmiana podwykonawcy, przy pomocy, którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy; zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy nowy podwykonawca posiada tożsamą wiedzę i doświadczenie zawodowe, potencjał techniczny oraz osoby zdolne do wykonania zamówienia, a także jest w sytuacji ekonomicznej i finansowej, jak dotychczasowy podwykonawca.
- c) powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcy w trakcie realizacji zadania, jeżeli Wykonawca nie zakładał wykonania zamówienia przy pomocy Podwykonawcy(ców) na etapie składania ofert lub rozszerzenia zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy, w szczególności gdy postużenie się podwykonawcą doprowadzi do skrócenia terminu wykonania przedmiotu umowy, zmniejszenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zastosowania przy wykonaniu przedmiotu umowy bardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych w porównaniu do wskazanych w SIWZ. Zmiana ta nie może dotyczyć czynności, które zgodnie z SIWZ muszą być wykonane przez Wykonawcę osobiście.

2.1.3. Pozostałych zmian:

- a) w każdym przypadku, gdy zmiana jest korzystna dla Zamawiającego (np. powoduje skrócenie terminu realizacji umowy, zmniejszenie wartości zamówienia);
- b) w przypadku ustawowej zmiany wysokości stawki podatku VAT dopuszcza się możliwość sporządzenia aneksu do umowy uwzględniającego zmianę wartości umowy z tego tytułu;
- c) zmiana sposobu rozliczania umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy;
- d) przypadki losowe (kataklizmy lub inne czynniki zewnętrzne, zgony i niemożliwe do przewidzenia wydarzenia), które będą miały wpływ na treść zawartej umowy i termin realizacji;
- e) obniżenie wynagrodzenia Wykonawcy;
- f) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia i udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami;
- g) zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy, przy pomocy, którego wykonawca wykonuje przedmiot umowy. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 PZP, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1b PZP, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- h) zmiana rachunku bankowego Wykonawcy..

2.2. zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług lub robót budowlanych od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:

- a) zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,



- b) zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,  
c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie lub umowie ramowej;
- 2.3. zostały spełnione łącznie następujące warunki:
- a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,  
b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
- 2.4. wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
- a) na podstawie postanowień umownych, o których mowa w pkt 2.1,  
b) w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy,  
c) w wyniku przejęcia przez zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców;
- 2.5. zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu ust. 2a;
- 2.6. łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp i jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie w przypadku zamówień na usługi lub dostawy albo, w przypadku zamówień na roboty budowlane – jest mniejsza od 15% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
- 2a. Zmianę postanowień zawartych w umowie lub umowie ramowej uznaje się za istotną, jeżeli:
- 1) zmienia ogólny charakter umowy, w stosunku do charakteru umowy lub umowy ramowej w pierwotnym brzmieniu;  
2) nie zmienia ogólnego charakteru umowy i zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:  
a) zmiana wprowadza warunki, które, gdyby były postawione w postępowaniu o udzielenie zamówienia, to w tym postępowaniu wzięliby lub mogliby wziąć udział inni wykonawcy lub przyjęto by oferty innej treści,  
b) zmiana narusza równowagę ekonomiczną umowy na korzyść wykonawcy w sposób nieprzewidziany pierwotnie w umowie lub umowie ramowej,  
c) zmiana znacznie rozszerza lub zmniejsza zakres świadczeń i zobowiązań wynikający z umowy,  
d) polega na zastąpieniu wykonawcy, któremu zamawiający udzielił zamówienia, nowym wykonawcą, w przypadkach innych niż wymienione w ust. 2 pkt 2.4.
3. Postanowienie umowne zmienione z naruszeniem ust. 2–2a podlega unieważnieniu. Na miejsce unieważnionych postanowień umowy wchodzi postanowienia umowne w pierwotnym brzmieniu.
4. Jeżeli zamawiający zamierza zmienić warunki realizacji zamówienia, które wykraczają poza zmiany umowy lub umowy ramowej dopuszczalne zgodnie z ust. 2–2a obowiązany jest przeprowadzić nowe postępowanie o udzielenie zamówienia.

#### **§11\***

##### **Podwykonawcy**

1. Wykonawca swoimi siłami i staraniem wykona przedmiot zamówienia z wyłączeniem prac wymienionych w ust. 2.
2. Podwykonawca (cy)\*, zgodnie z umową zawartą z Wykonawcą, wykona (ją)\* następujące prace: nie dotyczy.
3. Zlecenie części usług podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części usług. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy i jego pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników.

#### **§12**

##### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie, będą miały zastosowanie przepisy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
2. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzyma Wykonawca. Wszystkie egzemplarze posiadają jednakową moc prawną.
3. Integralną część umowy stanowią:
  - Dokumentacja przetargowa,
  - oferta Wykonawcy,

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

\*- *niepotrzebne skreślić*