

Poznań, dnia 22.04.2021 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 6/2021

### WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE III - WYNAJEM

**W związku z realizacją projektu pt. *Higgsone. Inteligentne ubrania wspierające zapobieganie kontuzjom w sporcie*** w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Oś Priorytetowa I. Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działanie: 1.1 Projekty B+R dla przedsiębiorstw, Poddziałanie: 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa firma Higgsone sp. z o.o. ogłasza postępowanie na wybór Wykonawców zamówienia dotyczącego **zakup wypożyczenia specjalistycznego**.

**Tryb udzielania zamówienia:** zamówienie udzielane będzie w trybie postępowania ofertowego (zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lat 2014-2020).

| <b>I. NAZWA ADRES I DANE ZAMAWIAJĄCEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Higgsone sp. z o.o.<br>ul. Młyńska 16<br>61-730 Poznań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>II. KRÓTKI OPIS PROJEKTU:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Przedmiotem projektu jest realizacja projektu badawczo-rozwojowego, którego rezultatem będzie urządzenie z segmentu urządzeń ubieralnych (wearables) pozwalające na zaawansowaną diagnostykę sportowców w następującym zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oceny zakresu ruchu stawów obwodowych, ze szczególnym uwzględnieniem stawów najbardziej narażonych na urazy, tj. skokowego, kolanowego i barkowego</li> <li>2. Oceny stabilności posturalnej i czucia głębokiego</li> <li>3. Oceny dysbalansu mięśniowego</li> <li>4. Oceny wzorca oddychania i umiejętności wyciszenia</li> <li>5. Oceny sprawności narządów ruchu prowadzonej za pomocą badania FMS (Functional Movement Screen) i testu kompensacji ruchowych MCS (Movement Compensation Screen)</li> <li>6. Oceny wydolności.</li> </ol> <p>Celem stosowania rezultatów projektu będzie eliminowanie i/lub znaczące ograniczenie ryzyka wystąpienia kontuzji u sportowców poprzez identyfikację czynników mogących je powodować oraz symptomów kontuzji na bardzo wczesnym etapie. Urządzenie będące rezultatem projektu będzie umożliwiało ww. oceny i badania poprzez zainstalowanie w nim następujących czujników:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czujniki 9-osiowe gromadzące dane obejmujące przyspieszenia i prędkości kątowe, pole magnetyczne (dodatkowo czujnik znajdujący się na wysokości mostka będzie mierzył parametry akcji oddechowej). Czujniki będą rozmieszczone w sposób, który umożliwi pomiar parametrów kinematycznych w tym kąty w najważniejszych stawach: skokowym, kolanowym, biodrowym, barkowym, łokciu oraz na dwóch odcinkach kręgosłupa (lędźwiowym i piersiowym).</li> <li>2. Czujniki badające elektromiografię powierzchniową (sEMG) pozwalające na analizę funkcjonalną stanu pacjenta, monitorowanie ćwiczeń i motoryki badanego.</li> <li>3. Czujniki EKG pozwalające na badanie akcji serca</li> <li>4. Czujniki saturacji (SpO2) umieszczanych nad mięśniami pozwalające na pomiar nasycenia krwi tlenem i pośrednio ocenę metabolizmu tlenowego.</li> </ol> <p>Rezultat projektu będzie miał formę dwuczęściowego stroju (bluza z długim rękawem, spodnie), ściśle przylegającego do ciała, z którym na stałe lub z możliwością odłączenia, zainstalowane zostaną ww. czujniki. Czujniki będą tworzyć sieć połączoną przewodowo lub bezprzewodowo z jednostką centralną, która także zostanie zainstalowana na stroju lub poza nim. Na obecnym etapie założono, iż dane z czujników mogą być przetwarzane w czasie rzeczywistym lub też mogą być gromadzone w trakcie jednostki treningowej przez każdy z czujników (lub w jednostce centralnej ulokowanej w stroju), a po treningu w zsynchronizowany sposób przesyłane do oprogramowania zajmującego się przetwarzaniem i wizualizacją danych. W perspektywie rozwoju systemu (potencjalnie wykraczającej poza projekt) zakłada się możliwość wyposażenia oprogramowania w funkcję automatycznej analizy danych i przedstawiania rekomendacji i zagrożeń. Na etapie realizacji projektu założono zdolność systemu do takiej prezentacji i wizualizacji danych, która będzie informacją zwrotną dla trenera, fizjoterapeuty, zawodnika i średnio zaawansowanej wiedzy z zakresu interpretacji prezentowanych danych.</p> |
| <b>III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ZAMÓWIENIE JEST PODZIELONE NA CZĘŚCI.

**PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST WYNAJEM WSKAZANYCH PONIŻEJ URZĄDZEŃ.  
OKRES WYNAJMU TO NIE MNIEJ NIŻ 28 I NIE WIĘCEJ NIŻ 33 MIESIĄCE**

### CZĘŚĆ 1: OSCYLOSKOP SYGNAŁÓW MIESZANYCH WRAZ Z AKCESORIAMI

| Lp. | Nazwa                                             | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Oscyloskop sygnałów mieszanych wraz z akcesoriami | 1           | <p>1. Oscyloskop sygnałów mieszanych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 kanały analogowe o szerokości pasma minimum 200 MHz</li> <li>- Częstotliwość próbkowania minimum 2 GSPS</li> <li>- Minimum 8 kanałów cyfrowych</li> <li>- Głębokość pamięci wyświetlania minimum 1 milion punktów</li> <li>- Wyświetlacz kolorowy o przekątnej minimum 8 cali</li> <li>- Gniazdo USB Host</li> <li>- Kompatybilny z oprogramowaniem BenchVue</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Keysight MSOX2024A</p> <p>2. Pakiet rozszerzeń do oscyloskopu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilny z poz. 1</li> <li>- Pozwalający na analizę protokołów I<sup>2</sup>C, SPI, RS232/422/485/UART na komputerze PC</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: DSOX2APPBNDL</p> <p>3. Sonda różnicowa do oscyloskopu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilna z poz. 1</li> <li>- Pasma przenoszenia minimum 60 MHz</li> <li>- Dopuszczalne napięcie wejściowe minimum 30V</li> <li>- Przełączane poziomy tłumienia (do wyboru minimum 1:1, 1:5, 1:10)</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: TT-SI 7005</p> |

### CZĘŚĆ 2: DRUKARKA 3D FDM WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM I AKCESORIAMI

| Lp. | Nazwa                                                        | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Drukarka 3d FDM wraz z wyposażeniem dodatkowym i akcesoriami | 1           | <p>Zestaw:</p> <p>1. Drukarka 3D FDM wraz z akcesoriami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dwumateriałowa drukarka 3D FDM</li> <li>- Dwa niezależne ekstrudery z oddzielnymi dyszami</li> <li>- Mechanizm automatycznego podnoszenia jednej z dysz, w czasie braku jej aktywności</li> <li>- System modułów drukujących do materiałów budulcowych i podporowych wymiennalnych beznarzędziowo</li> <li>- Przestrzeń robocza nie mniejsza niż 220 x 180 x 190 mm i nie większa niż 240 x 200 x 210 mm</li> <li>- Wbudowane łącze Wi-Fi, możliwość zarządzania przez sieć</li> <li>- Wbudowana kamera umożliwiająca podgląd wydruku</li> <li>- System automatycznego poziomowania stołu</li> <li>- Interfejs użytkownika z ekranem dotykowym</li> <li>- Komora druku z zamkniętymi ściankami bocznymi</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Ultimaker S3</p> <p>2. Dodatkowe moduły drukujące kompatybilne z drukarką z pkt. 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Moduł dyszy 0,4 mm do druku z materiałów budulcowych</li> <li>- 1 x Moduł dyszy 0,25 mm do druku z materiałów budulcowych</li> <li>- 1 x Moduł dyszy 0,4 mm do druku z wodo-rozpuszczalnego materiału podporowego PVA</li> <li>- 1 x Moduł dyszy 0,6 mm do druku z materiałów ściernych i kompozytowych</li> </ul> <p>3. Osłona do drukarki z filtrem HEPA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilna z drukarką z pkt. 1</li> </ul> |

- Pokrywa osłaniająca przestrzeń roboczą drukarki od góry
  - Wykonana z przezroczystego tworzywa
  - Filtr powietrza wydostającego się z drukarki
4. System magnetycznej i elastycznej podkładki adhezyjnej:
- Rozmiar kompatybilny z drukarką z pkt. 1
  - Magnetyczna nakładka na stół fabryczny drukarki
  - Stół roboczy wykonany ze stali sprężynowej, mocowany magnetycznie do nakładki
  - Powierzchnia druku zapewniająca dobrą przyczepność materiałów ABS i PLA
  - Dodatkowa folia samoprzylepna na stół wykonana z tworzywa PEI
- PRZYKŁADOWY MODEL: Ultimaker S3 z 2x UM9529, 1x UM200454, 1x UM9530, 1x UM205942, 1x CAPOT-UMS3, 1x BTFS10X09, BTFS10X09, PEI09X10

### CZĘŚĆ 3: DRUKARKA 3D SLA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM I AKCESORIAMI

| Lp. | Nazwa                                                        | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Drukarka 3d SLA wraz z wyposażeniem dodatkowym i akcesoriami | 1           | <p>Zestaw:</p> <p>1. Drukarka SLA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drukarka 3D do druku z żywic foto-polimerowych.</li> <li>- Technologia druku: SLA (stereolitografia) - utwardzanie kolejnych warstw za pomocą wiązki lasera.</li> <li>- Rozdzielczość druku w płaszczyźnie XY: nie więcej niż 25 mikronów.</li> <li>- Rozmiar plamki lasera: nie więcej niż 85 mikronów.</li> <li>- Moc lasera utwardzającego: min.250 mW.</li> <li>- Przestrzeń robocza: min. 14.4 x 14.5 x 18.5 cm.</li> <li>- Automatyczny system uzupełniania kadzi z żywicą.</li> <li>- Wymienne kadzie na żywice.</li> <li>- Wyjmowana platforma robocza.</li> <li>- System kartridży z żywicami kompatybilny z kartridżami producenta drukarki.</li> <li>- Komora druku ogrzewana powietrzem.</li> <li>- Komunikacja: Wi-Fi (2.4 i 5 GHz), Ethernet (1000 Mbit), USB 2.0</li> <li>- Interfejs użytkownika z kolorowym ekranem dotykowym o rozmiarze min. 5.5".</li> <li>- Wbudowany głośnik do sygnalizacji alertów.</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Formlabs Form 3</p> <p>2. Stacja czyszczenia wydruków SLA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie do czyszczenia pozostałości nieutwardzonej żywicy.</li> <li>- Uchwyt na platformę roboczą kompatybilny z specyfikowaną drukarką SLA.</li> <li>- Urządzenie produkcji producenta specyfikowanej drukarki SLA.</li> <li>- Objętość zbiornika: min. 8,6 litrów.</li> <li>- Metoda mieszania: wirnik sprzężony magnetycznie.</li> <li>- Automatyczne wynurzenie po zakończeniu cyklu czyszczenia.</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Formlabs Form Wash</p> <p>3. Stacja utwardzania wydruków SLA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie do naświetlania i wygrzewania wydruków SLA.</li> <li>- Urządzenie produkcji producenta specyfikowanej drukarki SLA.</li> <li>- Komora ogrzewana do temperatury min. 80 stopni Celsjusza.</li> <li>- Średnica stołu obrotowego min. 19.3 cm.</li> <li>- Maksymalna wysokość utwardzanego wydruku min. 18.5 cm.</li> <li>- Moc LED min. 39W</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Formlabs Form Cure</p> <p>4. Kuweta na żywicę do drukarki SLA, 3 sztuki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kuweta na żywicę kompatybilna z specyfikowaną drukarką SLA.</li> <li>- Oryginalna część zamienna, producenta specyfikowanej drukarki SLA.</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Formlabs Form 3 – Resin Tank V2</p> <p>5. Dodatkowa platforma robocza, kompatybilna z specyfikowaną drukarką SLA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Platforma robocza kompatybilna z specyfikowaną drukarką SLA.</li> <li>- Oryginalna część zamienna, producenta specyfikowanej drukarki SLA.</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: PLATFORMA ROBOCZA DO FORMLABS FORM 3</p> |

### CZĘŚĆ 4: SYSTEM ŚLEDZENIA RUCHU (MOTION CAPTURE) WRAZ Z AKCESORIAMI I ELEMENTAMI UZUPEŁNIAJĄCYMI

| Lp. | Nazwa                                   | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | System śledzenia ruchu (motion capture) | 1           | <p>Zestaw - system Motion Capture składający się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kamera śledząca ruch <b>(8 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość nie mniejsza niż 1280 x 1028</li> <li>- Deklarowana śledzenia poniżej 0,4 mm</li> <li>- Zasięg roboczy z pasywnymi markerami retrorefleksyjnymi minimum 9 metrów</li> <li>- Częstotliwość pracy nie mniejsza niż 240 Hz</li> <li>- Wyłączany filtr IR pasmowo-przepustowy 850 nm</li> <li>- Tryb rejestracji obrazu w skali szarości</li> <li>- Obiektyw o ogniskowej 3,5 mm</li> <li>- Kąt widzenia w poziomie nie mniejszy niż 80°, nie większy niż 90°</li> <li>- Kąt widzenia w pionie nie mniejszy niż 65°, nie większy niż 75°</li> <li>- Interfejs Gigabit Ethernet</li> <li>- Zasilanie Power over Ethernet</li> <li>- Przykładowy model: PX13W.FSBP</li> </ul> </li> <li>2. kamera rejestrująca obraz kolorowy <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozdzielczość wideo minimum 1920 × 1080 przy 250 klatkach na sekundę</li> <li>- Wyłączany filtr umożliwiający kalibrację przestrzenną względem sceny</li> <li>- Obiektyw o ogniskowej 6,8 mm</li> <li>- Interfejs Gigabit Ethernet</li> <li>- Zasilanie Power over Ethernet</li> <li>- Przykładowy model: PCC0001-FS.LENS0022</li> </ul> </li> <li>3. narzędzie do ustawiania ostrości <b>(2 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatybilne z kamerami śledzącymi ruch (oraz poz 1.)</li> <li>- Przykładowy model: ACC0034</li> </ul> </li> <li>4. narzędzie do kalibracji wzajemnej kamer <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozpiętość skrajnych markerów minimum 500 mm</li> <li>- Przykładowy model: CW-500</li> </ul> </li> <li>5. ekierka do kalibracji płaszczyzny bazowej <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozstaw markerów wzdłuż dłuższego boku: minimum 400 mm</li> <li>- Przykładowy model: CS-400</li> </ul> </li> <li>6. mała ekierka do kalibracji płaszczyzny bazowej <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozstaw markerów wzdłuż dłuższego boku: minimum 190 mm, maksimum 210 mm</li> <li>- Przykładowy model: CS-200</li> </ul> </li> <li>7. moduł synchronizacji systemu z urządzeniami zewnętrznymi <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum trzy wejścia cyfrowe synchronizacji obsługujące wykrywanie zbocza</li> <li>- Wyjścia synchronizujące ogólnego użytku</li> <li>- Obsługa wejścia kodów SMPTE</li> <li>- Wejście Genlock</li> <li>- Zasilanie Power over Ethernet</li> <li>- Przykładowy model: OPTESY2</li> </ul> </li> <li>8. oprogramowanie Motion Capture <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie współpracujące z poz. 1-7</li> <li>- Licencja pozwalająca na śledzenie markerów na ludzkim ciele według predefiniowanych wzorców ułożenia</li> <li>- Dołączone akcesoria niezbędne do aktywacji i użycia licencji</li> <li>- Przykładowy model: MTV-BDY + HDWKEY</li> </ul> </li> <li>9. strój do śledzenia ruchu ciała <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powierzchnia pokryta rzepem pozwalająca na rozmieszczenie markerów na ciele</li> <li>- W komplecie z nakryciem głowy pozwalającym na umieszczenie markerów</li> <li>- Rozmiar sugerowany przez producenta dla osób o wzroście 170 cm</li> <li>- Przykładowy model: MCP2000</li> </ul> </li> <li>10. strój do śledzenia ruchu ciała <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powierzchnia pokryta rzepem pozwalająca na rozmieszczenie markerów na ciele</li> <li>- W komplecie z nakryciem głowy pozwalającym na umieszczenie markerów</li> <li>- Rozmiar sugerowany przez producenta dla osób o wzroście 180 cm</li> <li>- Przykładowy model: MCP2005</li> </ul> </li> <li>11. strój do śledzenia ruchu ciała <b>(1 szt.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Powierzchnia pokryta rzepem pozwalająca na rozmieszczenie markerów na ciele</li> <li>- W komplecie z nakryciem głowy pozwalającym na umieszczenie markerów</li> <li>- Rozmiar sugerowany przez producenta dla osób o wzroście 186 cm</li> <li>- Przykładowy model: MCP2010</li> </ul> </li> </ol> |

|   |                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                      |   | <p>12. zestaw markerów do śledzenia szkieletu <b>(2 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 35 markerów 14 mm w zestawie z możliwością umieszczenia na stroju (poz. 9-11)</li> <li>- Dodatkowe markery pozwalające na śledzenie dłoni</li> <li>- Przykładowy model: MCP1230</li> </ul> <p>13. markery retrorefleksyjne kuliste 6,4 mm <b>(30 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica 6,4 mm</li> <li>- Mocowanie na gwint M3</li> <li>- Przykładowy model: 3 x MKR064M3-10</li> </ul> <p>14. markery retrorefleksyjne kuliste 9,5 mm <b>(30 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica 9,5 mm</li> <li>- Mocowanie na gwint M3</li> <li>- Przykładowy model: 3 x MKR095M3-10</li> </ul> <p>15. markery retrorefleksyjne kuliste 12,7 mm <b>(30 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica 12,7 mm</li> <li>- Mocowanie na gwint M3</li> <li>- Przykładowy model: 3 x MKR127M3-10</li> </ul> <p>16. Markery retrorefleksyjne samoprzylepne <b>(4 komplety, w skład każdego z nich wchodzi):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okrągłych 7,5 mm <b>(40 szt./kpl)</b></li> <li>- kwadratowych 12,5 mm <b>(12 szt./kpl)</b></li> <li>- Przykładowy model: 4 x MSC1025</li> </ul> <p>17. podstawki do markerów <b>(50 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwint M3</li> <li>- Średnica podstawy 9 mm</li> <li>- Przykładowy model: 50 x MB09W05HM3</li> </ul> <p>18. podstawki do markerów <b>(50 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwint M3</li> <li>- Średnica podstawy 15 mm</li> <li>- Przykładowy model: 50 x MB15W05HM3</li> </ul> <p>19. krążki samoprzylepne do skóry <b>(200 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica 10 mm</li> <li>- Przykładowy model: 200 x MBA10MMS</li> </ul> <p>20. krążki samoprzylepne do skóry <b>(200 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Średnica 16 mm</li> <li>- Przykładowy model: 200 x MBA16MMS.</li> </ul> |
| 2 | Akcesoria montażowe do systemu kamer | 1 | <p>1. statyw oświetleniowy <b>(4 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trójnożna podstawa</li> <li>- Nogi zakończone gumowymi nasadkami</li> <li>- Wysokość po rozłożeniu nie mniejsza niż 250 cm</li> <li>- Waga nie mniejsza niż 7 kg, nie większa niż 10 kg</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: Dynawid SO-2510</li> </ul> <p>2. regulowane ramię blokowane dźwignią z uchwytem <b>(4 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Udźwig minimalny 3 kg</li> <li>- Długość ramienia minimum 45 cm</li> <li>- Ramię dwusegmentowe</li> <li>- Przeguby kulowe na końcach, przegub obrotowy pomiędzy przegubami</li> <li>- Pozycja blokowana beznarzędziowo pojedynczą dźwignią</li> <li>- Uchwyt z podkładką gumową tłumiącą drgania</li> <li>- Klamra do rur o zakresie średnic co najmniej 25-40 mm</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: Manfrotto, 143N + 143BKT + 035</li> </ul> <p>3. adapter fotograficzny 3/8Z 1/4W <b>(10 szt.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gwint wewnętrzny 1/4 cala</li> <li>- Gwint zewnętrzny 3/8 cala</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: Manfrotto 148KN1</li> </ul> <p>4. głowica 3D <b>(10 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Łożyszkowany obrót wokół trzech osi o 360 stopni</li> <li>- Płytką mocująca z gwintem 1/4 cala</li> <li>- Wykonana z aluminium</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: Manfrotto 056</li> </ul> <p>5. klamra do rur <b>(10 szt.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umożliwiająca zacisk na rurach o zakresie średnic co najmniej 25-40 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonana z aluminium</li> <li>- Udzwig minimum 10 kg</li> <li>- Gniazdo sześciokątne 16 mm oraz gwint 1/4 cala do mocowania sprzętu</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: Manfrotto 035</li> </ul> <p>6. uchwyt - poręcz prosta 200 cm (<b>4 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość 200 cm</li> <li>- Wykonany ze stali</li> <li>- Średnica rury minimum 30 mm</li> <li>- Mocowanie do ściany w trzech punktach</li> <li>- Dopuszczalne obciążenie minimum 100 kg</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: UP - 20 B32</li> </ul> <p>7. uchwyt - poręcz prosta 70 cm (<b>1 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość 70 cm</li> <li>- Wykonany ze stali</li> <li>- Średnica rury minimum 30 mm</li> <li>- Mocowanie do ściany w dwóch punktach</li> <li>- Dopuszczalne obciążenie minimum 100 kg</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: UP - 7 B32</li> </ul> <p>8. uchwyt fotograficzny sufitowo-ścienny (<b>4 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trzpień 16 mm oraz gwint 1/4 cala do mocowania sprzętu</li> <li>- Całkowita długość od ściany maksymalnie 10 cm</li> </ul> <p>9. teleskopowy uchwyt sufitowy (<b>5 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Długość regulowana w zakresie minimum 40-50 cm</li> <li>- Gwinty 1/4 oraz 3/8 cala do mocowania sprzętu</li> <li>- Udzwig minimum 3 kilogramy</li> </ul> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## CZĘŚĆ 5: ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE DO SYSTEMU ŚLEDZENIA RUCHU – PRZELĄCZNIK SIECIOWY

| Lp. | Nazwa                               | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Przełącznik sieciowy z okablowaniem | 1           | <p>1. Przełącznik sieciowy (<b>1 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 24 porty Gigabit Ethernet z obsługą PoE+</li> <li>- Budżet PoE minimum 350 watów</li> <li>- Obsługa ramek Jumbo 9000B</li> <li>- PRZYKŁADOWY MODEL: GS728TPP-200EUS</li> </ul> <p>2. Kabel krosowy patchcord 20 m (<b>8 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącza RJ-45</li> <li>- Zgodność ze standardem okablowania Ethernet kategorii 6</li> <li>- Typ przewodu linka S/FTP</li> <li>- Długość przewodu 20 m</li> </ul> <p>3. Kabel krosowy patchcord 10 m (<b>4 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącza RJ-45</li> <li>- Zgodność ze standardem okablowania Ethernet kategorii 6</li> <li>- Typ przewodu linka S/FTP</li> <li>- Długość przewodu 10 m</li> </ul> <p>4. Kabel krosowy patchcord 2 m (<b>4 szt.</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącza RJ-45</li> <li>- Zgodność ze standardem okablowania Ethernet kategorii 6</li> <li>- Typ przewodu linka S/FTP</li> <li>- Długość przewodu 2 m</li> </ul> |

## CZĘŚĆ 6: WIELOFUNKCYJNY SYMULATOR OZNAK ŻYCIA

| Lp. | Nazwa                                                                               | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wielofunkcyjny symulator oznak życia do konserwacji urządzeń monitorowania pacjenta | 1           | <p>1. Wielofunkcyjny symulator oznak życia do konserwacji urządzeń monitorowania pacjenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- testy EKG, oddychania, temperatury, IBP, SPO2</li> <li>- dokładność amplitudy +/- (2% ustawienia + 0.05mV)</li> <li>- zakres zmian szybkości EKG 1-360BPM z krokiem 1BPM</li> <li>- Fizjologiczne synchronizowanie impulsy dla wszystkich parametrów</li> <li>- Zintegrowany akumulator</li> </ul> |

2. Przystawka/rozszerzenie o moduł testowy SpO2:  
- Możliwość generowania niestandardowych krzywych SPO2  
- zakres 30%-100%  
- rozdzielczość 1%  
- współczynnik prądu detektora do prądu diody LED wyrażony w częściach na milion (ppm): zakres od 0ppm do min 300ppm; rozdzielczość 0.01ppm  
PRZYKŁADOWY MODEL: Fluke ProSim 8 z przystawką Spot

## CZĘŚĆ 7: WYPOSAŻENIE LABORATORIUM KOMPUTEROWEGO II

| Lp. | Nazwa           | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Serwer          | 1           | <p>Komputer klasy PC, stacja robocza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Płyta główna wyprodukowana przez producenta komputera</li> <li>- Bez narzędziowy dostęp do obudowy</li> <li>- Czujnik otwarcia obudowy: tak</li> <li>- Czytnik kart SD na obudowie: tak</li> <li>- USB 3.0 i/lub 3.1: tak</li> <li>- Karta sieciowa Ethernet: zintegrowana, 100/1000 Mbps</li> <li>- Karta dźwiękowa: zintegrowana</li> <li>- Bez narzędziowa wymiana dysków HDD 3,5"</li> <li>- Wentylator przedni wymuszający obieg powietrza w obudowie: tak</li> <li>- Wentylator tylny wymuszający obieg powietrza w obudowie: tak</li> <li>- Złącza PCIe 3.0 x16 na płycie głównej: min. 2</li> <li>- Złącza PCIe 3.0 x8 na płycie głównej: tak</li> <li>- Złącze zasilania GPU (6-pin) na płycie głównej: tak</li> <li>- Liczba procesorów: 1</li> <li>- Architektura procesora x86-64</li> <li>- Liczba rdzeni procesora: min. 12</li> <li>- Liczba wątków procesora: min. 24</li> <li>- Procesor z obsługą pamięci: DDR4 ECC</li> <li>- Procesor bez zintegrowanego układu graficznego</li> <li>- Wynik procesora w teście PassMark: min. 25000 punktów</li> <li>- Pamięć RAM: 64 GB w 2 kościach pamięci (2 x 32 GB), DDR4 RDIMM, 2933 MHz, ECC</li> <li>- Dysk SSD: M2, NVMe, 1 TB</li> <li>- Dyski HDD: 4 dyski HDD 3,5" 4 TB każdy, SATA III (6 Gb/s), 7200 obr./min</li> <li>- Sprzętowy kontroler RAID, interfejs SATA III (6 Gb/s), obsługa RAID 0/1/10/5, brak cache</li> <li>- Karta graficzna: maks. 2GB GDDR5, pobór maks. 40 W, wyposażona w złącza mDP 1.4</li> <li>- Zasilacz: 1000 W</li> <li>- Układ szyfrowania TPM: tak</li> <li>- Napęd optyczny: brak</li> <li>- System operacyjny: brak</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: LENOVO THINKSTATION P520, Procesory: Intel® Xeon® W-2265, Pamięci RAM: 64 GB DDR4 RDIMM 2933 MHz, Dyski i napędy: 1 TB SSD M.2 PCIe, 4x 4 TB HDD SATA 3,5", 9 w 1, Kontroler dysków: MegaRAID® 9440-8i, Karty graficzne: NVIDIA® Quadro® P620, Zasilanie: 1000W,</p> |
| 2   | Karta sieciowa  | 1           | <p>Karta sieciowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfejs hosta: PCI Express x4 i/lub x8</li> <li>- Typ złącza: SFP+</li> <li>- Liczba złącz: 2</li> <li>- Full-duplex: tak</li> <li>- Maksymalna szybkość przesyłania danych: 10000 Mbit/s (10 Gb/s)</li> <li>- Obsługa kabli: SFP+ Copper Direct Attach"</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: E10G42BTDBLK - Intel X520-DA2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3   | Karta graficzna | 1           | <p>Karta graficzna (GPU):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfejs: PCI Express x16 w wersji min. 3.0</li> <li>- Pamięć: 8 GB</li> <li>- Rodzaj pamięci: GDDR6X lub GDDR6, szyna pamięci minimum 256-bit</li> <li>- Taktowanie pamięci: minimum 14 000 MHz</li> <li>- Typ chłodzenia: aktywny</li> </ul> <p>PRZYKŁADOWY MODEL: Gigabyte GeForce RTX 2080 SUPER GAMING OC 8GB GDDR6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## CZĘŚĆ 8: WIELOKANAŁOWY WZMACNIACZ SYGNAŁU EMG Z AKCESORIAMI

| Lp. | Nazwa                                              | Liczba szt. | Parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wielokanałowy wzmacniacz sygnału EMG z akcesoriami | 1           | <p>Zestaw:</p> <p>1. Wielokanałowy wzmacniacz sygnału EMG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 8 kanałów bipolarnych</li> <li>- łączność WIFI</li> <li>- możliwość sterowania/odczytu danych po API</li> <li>- oprogramowanie do akwizycji i eksportu danych</li> <li>- impedancja wejściowa: min. 500 MOhm</li> <li>- zakres pomiarowy min 0-3.3V</li> <li>- poziom szumów &lt;2uV(RMS)</li> <li>- przetwornik ADC min 24bit</li> <li>- częstotliwość próbkowania min 2kHz</li> </ul> <p>2. Wymagane funkcjonalności dostępne jako opcja (np. dodatkowe akcesorium) lub funkcjonalność podstawowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podłączenia elektrod z zatrzaskiem snap-on min 8 kanałów bipolarnych</li> <li>- możliwość podpięcia zewnętrznego triggera izolowanego galwanicznie triggera/sygnału analogowego, min 1 kanał wejściowy z zakresem sygnału wejściowego nie mniejszego niż 0 do 5V</li> </ul> <p>Przykładowe urządzenie: OT0106 Sessantaquattro OTBioelettronica, wraz z: 1x OT0087 AD8x1SE, 4x OT0088 ADx2SE, 8x OT0104 C-2S, 1x OT0107 ISO-AUXSE</p> |

### IV. NAZWA I KODY OKREŚLONE WE WSPÓLNYM SŁOWNIKU ZAMÓWIEŃ (CPV)

38342000-4 Oscyloskopy  
 30232100-5 Drukarki i plotery  
 42940000-7 Maszyny do obróbki cieplnej tworzyw  
 33120000-7 Systemy rejestrujące i urządzenia badawcze  
 31710000-6 Sprzęt elektroniczny  
 31712000-0 Mikroelektroniczne maszyny i aparatura oraz mikrosystemy  
 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  
 32321100-0 Sprzęt filmowy  
 39151100-6 Stojaki  
 38650000-6 Sprzęt fotograficzny  
 32420000-3 Urządzenia sieciowe  
 32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne  
 38410000-2 Przyrządy pomiarowe  
 33195000-3 System monitorowania pacjentów  
 30214000-2 Stacje robocze  
 48820000-2 Serwery  
 30237135-4 Karty sieciowe  
 30237134-7 Karty akceleratorów graficznych  
 33120000-7 Systemy rejestrujące i urządzenia badawcze  
 33121300-7 Elektromiografy  
 72610000-9 Usługi dodatkowe w zakresie sprzętu komputerowego

### V. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT:

Ofertę należy dostarczyć:

- osobiście lub pocztą na adres Zamawiającego (ul. Młyńska 16, 61-730 Poznań) ALBO
- przesłać na adres e-mail: [office@higgsone.com](mailto:office@higgsone.com) ALBO
- złożyć poprzez portal [www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl)

w terminie do dnia 29.04.2021 r. Oferty złożone po w/w terminie nie będą rozpatrywane.

#### UWAGA!

Oferta winna zostać złożona w tylko jeden z ww. sposobów. W przypadku złożenia oferty za pomocą więcej niż jeden z ww. kanałów, zostanie ona uznana za złożoną nieprawidłowo i odrzucona bez rozpatrywania.

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela Pani Paulina Sołtysiak, tel. 790 286 158, email: office@higgsone.com

## VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

### UWAGI!

1. Zamawiający dokona oceny spełniania wskazanych poniżej warunków udziału w postępowaniu zgodnie z formułą: spełnia/nie spełnia, na podstawie oferty i dokumentów złożonych przez Wykonawcę. Oferty nie spełniające ww. warunków zostaną odrzucone.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji wskazanych poniżej warunków w postaci przedstawienia dodatkowych dokumentów potwierdzających spełnienie danego warunku, w przypadku takiej konieczności na wezwanie Instytucji Zarządzającej, na dowolnym etapie trwania postępowania, realizacji usługi oraz okresu trwałości projektu, tj. w okresie trzech lat od końcowego rozliczenia projektu, Wykonawca będzie zobowiązany do potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę wymogów.

| NAZWA WARUNKU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SPOSÓB POTWIERDZENIA WARUNKU                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki w zakresie UPRAWNIENIA DO WYKONYWANIA OKREŚLONEJ DZIAŁALNOŚCI LUB CZYNNOŚCI:<br>1. Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia tj. jest osobą fizyczną, osobą prawną lub jednostką organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, prowadzącą działalność gospodarczą;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| Warunki w zakresie WIEDZA I DOŚWIADCZENIE:<br>1. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| Warunki w zakresie POTENCJAŁ TECHNICZNY:<br>NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| Warunki w zakresie OSOBY ZDOLNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA<br>NIE DOTYCZY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| Warunki w zakresie SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA:<br>1. Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia;<br>2. Wobec Wykonawcy nie jest prowadzone postępowanie upadłościowe, ani upadłości nie ogłoszono;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| DODATKOWE WARUNKI UDZIAŁU:<br>1. Wykonawca wypełni obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub 14 RODO;<br>2. W postępowaniu nie mogą brać udziału podmioty, które powiązane są z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:<br>a. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;<br>b. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;<br>c. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika<br>d. pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli. | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie warunku zawarte w załączniku nr 1 (Formularz ofertowy) |
| LISTA WYMAGANYCH OŚWIADCZEŃ. Wykonawca składając ofertę w niniejszym Zapytaniu Ofertowym potwierdzi, iż:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające spełnienie                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w Zapytaniu Ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie;</li> <li>oferowana cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Wykonawca z tytułu realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia, tj. w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty realizacji zamówienia w zakresie określonym w Zapytaniu ofertowym;</li> <li>na potrzeby kontroli i prośbę Zamawiającego dostarczy niezbędne dokumenty potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań;</li> <li>uzyskał wszelkie informacje niezbędne do należytego wykonania zamówienia;</li> <li>nie jest zatrudniony w instytucji uczestniczącej w realizacji PO (rozumie się IZ PO lub instytucję, do której IZ PO delegowała zadania związane z zarządzaniem PO) na podstawie stosunku pracy chyba, że nie zachodzi konflikt interesów lub podwójne finansowanie (zgodnie z Wytocznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020).</li> <li>zobowiązuje się do rzetelnej i terminowej, zgodnej z wymogami projektowymi realizacji przedmiotu umowy;</li> <li>złożenie oferty nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.</li> </ol> | warunku zawarte w załączniku nr 1 ( <i>Formularz ofertowy</i> ) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### LISTA WYMAGANYCH DOKUMENTÓW

- Załącznik nr 1 *Formularz ofertowy*
- Pełnomocnictwo (jeśli dotyczy).

### VII. KRYTERIA OCENY OFERTY I INFORMACJA O WAGACH PUNKTOWYCH/PROCENTOWYCH:

Złożone przez Wykonawców oferty, odrębnie dla każdej części zamówienia będą oceniane w oparciu o poniższe kryteria:

| kryteria oceny ofert                                    | Waga | maksymalna liczba punktów |
|---------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| KRYTERIUM 1: Cena brutto za jeden miesiąc wynajmu [PLN] | 100% | 100                       |

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie kryterium oceny zaprezentowano poniżej. O wyborze oferty W RAMACH DANEJ CZĘŚCI decydowała będzie liczba zdobytych punktów. Oferta na realizację DANEJ CZĘŚCI zamówienia może uzyskać maksymalnie 100 pkt. Zamawiający W ZAKRESIE DANEJ CZĘŚCI udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów za spełnienie kryteriów.

**KRYTERIUM 1: Punkty w ramach kryterium *cena brutto za jeden miesiąc wynajmu* będą przyznawane wg następującej formuły:**

$$A n = C \min / C r * 100 * 100\%$$

C min – cena minimalna w zbiorze

C r – cena oferty rozpatrywanej

A n – liczba punktów przyznana ofercie

Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. W takiej sytuacji Zamawiający dokonując wyboru oferty doliczy do jej ceny kwotę wskazanego podatku.

### VIII. OCENA I WYBÓR OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ

- Zamawiający dokona oceny ofert pod względem formalnym oraz zgodności z niniejszym zapytaniem ofertowym.
- Oferta zostanie odrzucona, jeśli:
  - została złożona po wyznaczonym terminie;
  - została złożona w niewłaściwym miejscu;
  - jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - do oferty nie załączono wszystkich wymaganych dokumentów przewidzianych w Zapytaniu ofertowym;

- e) zaofferowana cena przez danego Wykonawcę przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, z zastrzeżeniem zapisu w pkt. 8.
  - f) jest niezgodna z wymaganiami określonymi w Zapytaniu ofertowym;
  - g) jest niezgodna z obowiązującymi przepisami prawa;
  - h) jest niekompletna lub nie będzie zawierała wszystkich wymaganych przez Zamawiającego dokumentów lub oświadczeń;
  - i) Wykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu;
  - j) oferta zawiera rażąco niską cenę.
3. Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy, omyłki pisarskie bądź rachunkowe lub nie potwierdzające spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
4. Zamawiający może w toku badania i oceny ofert żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.
6. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera informacje nieprawdziwe lub niemożliwe do udokumentowania.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się do Wykonawcy z wnioskiem o wyjaśnienie, jeśli uzna, iż wycena zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia. Cenę uznaje się za rażąco niską, jeżeli jest niższa o co najmniej 30% od szacowanej wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert. Wyjaśnienia winny być przedstawione przez Wykonawcę w określonym przez Zamawiającego terminie. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji ceny z Wykonawcą, którego oferta uzyskała najwyższą liczbę punktów, w przypadku, gdy cena zaofferowana przez Wykonawcę przekracza kwotę przeznaczoną przez Zamawiającego na realizację zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby ofertę wraz z załącznikami podpisała osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli upoważnienie nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty stosowne pełnomocnictwo.

## IX. POSTANOWIENIA DODATKOWE

1. **W ramach zamówienia nie ma możliwości składania ofert wariantowych.**
2. **W ramach zamówienia jest możliwość składania ofert częściowych.**
3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykonał przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującym prawem.
4. Zamawiający zastrzega, aby Wykonawca na etapie ubiegania się o udzielenie zamówienia jak również w jego realizacji nie zatrudniał i nie współpracował z pracownikami Zamawiającego w sposób, w którym zachodziłoby podejrzenie o naruszenie ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2020poz. 1913 z późn. zm.)
5. Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte i będą Wykonawcom zwracane bez otwierania. Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego przed terminem składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez Wykonawcę przed upływem terminu składania ofert jest dopuszczalne.
6. W ramach składania wniosku o płatność oferty będą przekazane w celu weryfikacji do właściwej instytucji publicznej.
7. Po wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający wezwie niezwłocznie Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę do zawarcia umowy – wyznaczając mu w tym celu odpowiedni termin, nie dłuższy niż 30 dni. Jeżeli Wykonawca uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający może zawrzeć umowę z Wykonawcą, którego oferta była następna w kolejności, pod warunkiem, że nie upłynął termin związania ofertą.
8. Z tytułu odrzucenia oferty bądź unieważnienia Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.
9. Zamawiający może w toku badania i oceny ofert żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie, w tym po wyborze oferty, bez podania przyczyny.
11. Termin ważności oferty: minimum 60 dni od daty wskazanej w Zapytaniu jako Termin dostarczania ofert.
12. Dokumenty składane w języku innym niż polski powinny zostać złożone wraz z ich tłumaczeniem na język polski.

## X. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia Zapytania Ofertowego, w następujących przypadkach:
  - a) wystąpienie siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia w terminach określonych w umowie;
  - b) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy,

- c) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez strony, przy jednoczesnym braku zmiany charakteru umowy;
  - d) zmiana nie będzie prowadzić do zmiany charakteru umowy, a łączna jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie w przypadku zamówień na usługi lub dostawy.
2. Wszelkie zmiany w Umowie wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
3. Ponadto Zamawiający dopuszcza istotne zmiany postanowień umowy w następujących przypadkach i zakresie:
- a) sposobu wykonania przedmiotu umowy wskutek wystąpienia okoliczności, których Zamawiający i Wykonawca nie byli w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności;
  - b) wynagrodzenia w przypadku zmiany przepisów podatkowych w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług;
  - c) zmiany zakresu oraz sposobu wykonania przedmiotu umowy w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy;
  - d) zmiany zasad płatności wynagrodzenia Wykonawcy, gdy konieczność wprowadzania zmian będzie następstwem postanowień innych umów mających związek z umową dotyczącą niniejszego postępowania a konieczność wprowadzenia zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - e) zmiany zakresu oraz sposobu wykonania przedmiotu umowy na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
  - f) zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od stron, które uniemożliwiają wykonanie przedmiotu zamówienia w umówionym terminie,
  - g) użycia rozwiązania równoważnego pod względem głównych (istotnych) parametrów technicznych i użytkowych, przy zachowaniu, co najmniej takiego samego poziomu jakości, trwałości, funkcjonalności oraz kompatybilności z innymi zastosowanymi rozwiązaniami przy realizacji zamówienia;
  - h) nie leżących po stronie Wykonawcy, gdy wykonywanie zamówienia nie było możliwe lub wykonawca miał w istotny sposób utrudnione możliwości w spełnieniu świadczenia. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z uzasadnionym wnioskiem o przedłużenie terminu wykonania zamówienia.
  - i) Jeżeli konieczność zmiany jest spowodowana wystąpieniem niezależnych od stron okoliczności, których nie można było przy zachowaniu należytej staranności przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a które uniemożliwiają prawidłową realizację przedmiotu umowy zgodnie z jej postanowieniami.
  - j) zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi, kwestiami organizacyjnymi, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy.
  - k) zmiany polegającej na zmianie osób, wykonawców i innych podmiotów współpracujących przy realizacji zamówienia pod warunkiem, że ich uprawnienia i doświadczenie nie są gorsze od tych, jakie posiadają podmioty zamieniane, zaś Wykonawca uzyskał zgodę Zamawiającego na dokonanie tych zmian. Zmiany te mogą nastąpić z przyczyn organizacyjnych pod warunkiem, że ww. osoby spełniają wszystkie wymogi niezbędne do należytej realizacji zamówienia;

## **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Wykonawca w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:

1. Załącznik nr 1 *Formularz ofertowy*
2. Pełnomocnictwo (jeśli dotyczy)

### UWAGA!

1. Oferta musi zostać złożona na Formularzu Ofertowym (załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego).
2. Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny.
3. Każda oferta musi zawierać nazwę i pełen adres Wykonawcy.
4. W Formularzu Ofertowym należy wypełnić kolumnę potwierdzającą spełnienie wymaganych parametrów.
5. W Formularzu Ofertowym należy wskazać, której lub których części zamówienia dotyczy oferta
6. Zamawiający wymaga, aby ofertę wraz z załącznikami podpisała osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli upoważnienie nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty stosowne pełnomocnictwo.
7. Wykonawca powinien podać w ofercie cenę za kompletną realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w Zapytaniu Ofertowym.
8. Zaoferowana cena powinna uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności w ramach zamówienia oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia świadczonego przez okres i na warunkach określonych w ofercie Wykonawcy i Zapytaniu Ofertowym.

## XII. OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że będzie przetwarzał dane osobowe uzyskane w trakcie niniejszego postępowania, a w szczególności: dane osobowe ujawnione w ofertach i dokumentach i oświadczeniach dołączonych do oferty ponadto realizując obowiązek informacyjny wskazuje, iż:
  - a) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Higgsone sp. z o.o., ul. Młyńska 16, 61-730 Poznań;
  - b) inspektorem ochrony danych osobowych w Higgsone sp. z o.o. jest Pani Paulina Sołtysiak, e-mail: paulina@higgsone.com;

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia **ZAPYTANIE OFERTOWE NR 6/2021. WYPOSAŻENIE SPECJALISTYCZNE III - WYNAJEM**

1. prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
2. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o sekcję 6.5.2 pkt 19 i 20 Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 (dalej Wytoczne);
3. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z zapisów umowy/decyzji o dofinansowanie projektu;
4. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem wynikającym przystąpienia do przedmiotowego postępowania oraz z przepisów prawa w szczególności Wytocznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia; konsekwencją nie podania danych będzie odrzucenie Wykonawcy z postępowania;
5. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
6. posiada Pani/Pan:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - d) prawo do usunięcia na podstawie art. 17 ust 1 RODO;
  - e) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
7. nie przysługują Pani/Panu:
  - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Wykonawca przystępując do postępowania jest zobowiązany do pisemnego poinformowania każdej osoby, której dane osobowe będą podane w ofercie, oświadczeniach i dokumentach złożonych w postępowaniu. W związku z powyższym Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z treścią załącznika nr 1.

### **XIII. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Nie dotyczy

### **XIV. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE**

Załącznik nr 1. Formularz ofertowy