Warszawa, 05.05.2022 r.

W związku z koniecznością dokonania szacowania wartości zamówienia do realizacji projektu w ramach POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw „Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji".

Zamawiający:

Inphotech Sp. z o.o.
ul.Poznańska 400
05-850 Ołtarzew

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o oszacowanie ceny na **wyposażenie multimedialne części wspólnych oraz sal konferencyjnych - pomieszczenia dedykowane działalności badawczorozwojowej w Centrum Badawczo Rozwojowym w Ołtarzewie.** Zamówienie realizowane w ramach projektu „**Utworzenie specjalistycznego centrum badawczo-rozwojowego dedykowanego światłowodom specjalnym nowej generacji."** Koszty związane z nabyciem aparatury naukowo-badawczej opisanej poniżej, planowane są w ramach POIR 2.1. Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw.

Celem zakupu, jest ułatwienie realizacji projektów B+R spółki IPT w zespole rozproszonym geograficznie, szerokie konsultowanie przebiegu prac, relacjonowanie badań w czasie rzeczywistym, prowadzenie prezentacji dla badaczy, studentów. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe będzie prowadzenia relacji z pomieszczeń badawczych o dostępie ograniczonym jedynie do osób uprawnionych/odpowiednio przeszkolonych.

Podstawowe, oczekiwane funkcjonalności dla wyposażenia multimedialnego części wspólnych oraz sal konferencyjnych:

- platforma składająca się z systemu audio-video oraz części software'owej w rodzaju systemu „Interactive Whiteboards" (system wraz z wyposażeniem multimedialnym, w tym wyświetlaczami multimedialnymi, nagłośnieniem, systemem wideokonferencyjnym).

System obejmować ma:
- dotykowy wyświetlacz multimedialny z uchwytem ściennym
- dotykowy wyświetlacz multimedialny ze stojakiem przejezdnym
- kontroler tablic interaktywnych
- zestaw konferencyjny (kamera, panele mikrofonowe, głośniki, koncentrator stołowy, koncentrator wyświetlacza

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Poznańska 400, 05-850 Ołtarzew | NIP: 951 230 35 53 | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS | KRS: 0000348419 | Wys. kapitału zakładowego: 57 000 zł

- kamerę umożliwiającą prezentację detali projektowanych urządzeń
- oprogramowanie do monitorów interaktywnych.

- możliwość edycji dokumentów elektronicznych przez użytkowników.
- mobilność (możliwość umieszczenia ekranów na specjalnych stojakach wyposażonych w urządzenia peryferyjne do komunikacji)
- możliwość przechwytywania obrazu z urządzeń wejściowych wysokiej rozdzielczości i nanoszenie w czasie rzeczywistym komentarzy, modyfikacji itp.
- możliwość integracji z dotychczas wykorzystywanymi rozwiązaniami (takimi jak np. Microsoft 365)
- możliwość łatwego archiwizowania wyników prac np. poprzez zapis na dysku sieciowym, wysyłkę via e-mail
- możliwość eksportu wyników prac do powszechnie stosowanych formatów (np. PDF)
- możliwość jednoczesnej pracy minimum dwóch użytkowników jednocześnie
- możliwość zasilania prądem przemiennym 230V 50Hz
- dedykowane ruchome w trzech wymiarach ramię do montażu kamery umożliwiającej prezentację urządzeń i detali

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	**Nazwa materiału**	**Opis/ specyfikacja**	**Ilość**
1.	Monitor interaktywny 55”	**Rozmiar panela**: przekątna minimalna 55 cali **Podświetlenie:** DLED system **Rozdzielczość obsługiwana:** 3,840 x 2,160(4K) **Sterowanie:** RS-232C (PC-control) **Interfejs (wejście) – wideo, wymagania minimalne:** VGA, HDMI, DisplayPort **Interfejs (wejście) – audio, wymagania minimalne:** Jack 3.5 mm **Interfejs (wyjście) – wideo, wymagania minimalne**: DisplayPort **Interfejs (wyjście) – audio, wymagania minimalne**: Wyjście głośnikowe **Interfejs (wyjście) – control, wymagania minimalne**: USB3.0 Type B **Proporcja obrazu obsługująca**: 16 : 9 **Współczynnik kontrastu min.**: 4 000 : 1 **Wbudowany głośnik:** TAK **Wyposażenie dodatkowe:** kompatybilny mobilny stojak na monitor interaktywny z adapterem do uchwytu VESA.	1 szt.
2.	Monitor interaktywny 65”	**Rozmiar panela:** przekątna minimalna: 65 cali **Podświetlenie:** DLED system	1 szt.

		Rozdzielczość obsługiwana: 3,840 x 2,160(4K) **Sterowanie:** RS-232C (PC-control) **Interfejs (wejście) – wideo, wymagania minimalne**: VGA, HDMI, DisplayPort **Interfejs (wejście) – audio, wymagania minimalne**: jack 3.5 mm **Interfejs (wyjście) – wideo, wymagania minimalne:** DisplayPort **Interfejs (wyjście) – audio, wymagania minimalne:** Wyjście głośnikowe **Interfejs (wyjście) – control, wymagania minimalne:** USB3.0 Type B **Proporcja obrazu obsługująca:** 16 : 9 **Współczynnik kontrastu min.:** 5 000 : 1 **Wyposażenie dodatkowe:** kompatybilny uchwyt ścienny do monitora interaktywnego zgodny ze standardem VESA.	
3.	Kontroler tablic interaktywnych	**Procesor:** - minimum 4 rdzenie 8 wątków - taktowanie procesora od 2,40 GHz do 3,40 GHz - zintegrowany układ graficzny. **System operacyjny:** - system 64-bit - możliwość korzystania z oprogramowania BitLocker - system posiadający aktualne wsparcie przez producenta. **Dysk SSD:** - minimum 512 GB. **Pamięć operacyjna RAM** - minimum 16 GB. **Interfejs OPS** **Interfejs LAN** - 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T. **Interfejs WiFi** - 802.11 ac/a/b/g/n. **Porty** - HDMI, - USB 3.0 Type A x 3, - 3.5 mm mikrofon jack, - 3.5 mm słuchawki jack. **Bluetooth**: TAK. **Kompatybilność:** z tablicami multimedialnymi wymienionymi w opisie oraz ich oprogramowaniem.	2 szt.
4.	Zestaw konferencyjny (kamera, panele	**Parametry zestawu:** - kompensacja słabego oświetlenia - redukcja szumów wideo - optymalizacja nasycenia w słabym świetle	1 szt.

	mikrofonowe, głośniki, koncentrator stołowy, koncentrator wyświetlacza)	- odwzorowuje naturalnie wyglądające odcienie barw skóry każdego uczestnika w kamerze - redukuje podświetlenie i odblaski bez przyciemniania całego obrazu. - wykrywanie postaci - automatyczne kadrowanie uczestników na początku spotkania - usuwanie echa akustycznego - wykrywanie aktywności głosowej - eliminacja dźwięków w tle - automatyczne wyrównywanie głośnej i cichej mowy. **Kamera z kompatybilnym uchwytem do kamery:** - zoom: 15x HD zoom (5x optical + 3x digital) - przesuwanie: 180° (±90°) - pochylenie: 140° (+50° / -90°) - po przekątnej: 90°. **Panel mikrofonowy:** - sztuk: 2 - zasięg przechwytywania: średnica 4,5 m - cztery mikrofony wielokierunkowe formujące osiem wiązek akustycznych - usuwanie echa akustycznego - wykrywanie aktywności głosowej eliminacja dźwięków w tle - przycisk wyciszania ze wskaźnikiem LED statusu - kabel 12-pinowy - pasmo przenoszenia: 90 Hz – 16 kHz - czułość: > -27 dB ± 1 dB przy 1 Pa - częstotliwość mikrofonu: 48 kHz. **Głośnik:** - sztuk: 2 - układ zawieszenia eliminujący wstrząsy kamery wywołane wibracjami i zakłóceniami dźwięku - kabel mini XLR łączący się z koncentratorem wyświetlacza, aby uzyskać sygnał i zasilanie - min. Głośność 95 dB SPL przy 1 W, 100 dB SPL przy 7,5 W, obydwa ± 2 dB w odległości ½ metra - min. Czułość: 95 ± 2 dB SPL w odległości ½ metra - min. Zniekształcenia: 200 Hz – 300 Hz < 2,5%, 300 Hz – 10 kHz < 1% przy 7,5 W - min. Częstotliwość próbkowania: 48 kHz. **Koncentrator stołowy:** - podłączenie j kablem CAT6A do koncentratora wyświetlacza, obsługa kabli użytkownika o długości	

		do 50 m - kabel do koncentratora w zestawie. - wykrywanie aktywnego mówcy - złącze 12-pinowe do panelu mikrofonowego - przejściówka HDMI typu A do koncentratora wyświetlacza (2 szt.) - USB typu C - USB typu A - USB typu B - RJ45 - gniazdo zasilania. **Koncentrator wyświetlacza:** - HDMI typu A: (2 szt.) - gniazdo USB typu C - USB typu B - RJ45: podłączenie do koncentratora stołowego - mini XLR: x2 - zasila jeden lub dwa głośniki - gniazdo zasilania. **Pilot:** - pilot RF (możliwość korzystania poza polem widzenia). **Okablowanie**: -umożliwiające podłączenie zestawu.	
5.	Kamera prezentacyjna	**Kamera minimalne wymagania:** - 5-krotne przybliżenie HD z funkcją odchylenia w poziomie (+/- 25°) i w pionie (+/- 15°) - pole widzenia: Po przekątnej: 120°, w poziomie: 113°, w pionie: 80,7° - całkowite pokrycie pomieszczenia (pole widzenia + odchylenie w poziomie i w pionie): 163° w poziomie na 110° w pionie - automatyczne kadrowanie - połączenia wideo 720p HD. **Mikrofon minimalne wymagania:** - wbudowany mikrofon z 3 elementami formowania wiązki - czułość: -27 dB - pasmo przenoszenia mikrofonu: 90 Hz–16 kHz, zapewniające pełną reprodukcję głosu i bardzo wyraźną mowę bez szumów - usuwanie echa akustycznego - wykrywanie aktywności głosowej - eliminacja dźwięków w tle mikrofonu. **Głośniki minimalne wymagania:** - możliwość regulacji głośności do 95 dB SPL w odległości 0,5 m	2 szt.

InPhoTech Sp. z o.o. | ul. Poznańska 400, 05-850 Ołtarzew | NIP: 951 230 35 53 | inphotech@inphotech.pl | +48 22 409 91 45
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS | KRS: 0000348419 | Wys. kapitału zakładowego: 57 000 zł

		- czułość głośnika: 86,5+/-3 dB SPL w odległości 0,5 m - zniekształcenia: 200–300 Hz < 3%, 3000 Hz–10 kHz < 1%. **Uchwyty do kamery:** 1.Uchwyt do montażu na telewizorze - układ montażowy: Standard VESA 2. Wbudowany uchwyt do montażu na stole/na ścianie. **Dodatkowe informacje**: - bezprzewodowa technologia Bluetooth - pilot radiowy gniazdo zabezpieczeń.	
6.	Oprogramowanie do monitorów interaktywnych	**Dodatkowe informacje**: - oprogramowanie musi być kompatybilne z monitorami interaktywnymi wymienionymi w opisie.	2 szt.
7.	Montaż i uruchomienie	**Montaż i uruchomienie zestawu** - montaż wyświetlaczy - montaż okablowania niezbędnego do uruchomienia zestawu - konfiguracja systemu i integracja z dotychczas stosowanym rozwiązaniem wideokonferencyjnym(MS Teams)	

Wyposażenie powinno zawierać rozwiązania wskazane powyższej lub rozwiązania równoważne.

Kody CPV:
32322000-6- urządzenia multimedialne

Uprzejmie prosimy o podanie całkowitego kosztu realizacji zamówienia (cena netto i brutto PLN).

Prosimy o przesyłanie szacowania wartości najpóźniej do godz. 10:00 dnia 12.05.2022 r. na adres mailowy: ofertowanie@inphotech.pl

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.