**Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ PRZEDMIOTOWO-CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Charakterystyka (wymagania minimalne)\*****(1)** | **Parametry oferowane (proszę wypełnić dokładnie niniejszy opis oraz podać producenta oraz typ/model oferowanego sprzętu)\*****(2)** | **Liczba szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość****netto** | **%****VAT** | **Wartość brutto** |
|  | **Monitor interaktywny wraz z mobilnym statywem oraz usługą montażu i szkolenia** |  | 3 |  |  |  |  |
| **Producent** | należy wskazać -> |  |  |
| **Typ/Model** | należy wskazać -> |  |
| Przekątna | Min. 64” |  |
| Rozdzielczość | Min. 3840×2160 @60 Hz  |  |
| Jasność | Min. 350 cd/m2 |  |
| Czas reakcji matrycy | Max. 8 ms |  |
| Kąty widzenia | Min. 178°/178° pion/poziom |  |
| Żywotność matrycy | Min. 50 000 godz. |  |
| Szyba frontowa | * Twardość min. 7 w skali Mohsa
* Odległość między szybą a siatką podczerwieni < 1 mm
 |  |
|  | * Umożliwiająca wielodotyk – min. 15 punktów dotyku
* Umożliwiająca dotyk / obsługę za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika
* Umożliwiająca dotyk / obsługę pomimo uszkodzenia szyby bądź zarysowania
* Umożliwiająca dotyk / obsługę przedmiotem o średnicy 3 mm
* Czas reakcji dotyku max. 8 ms
 |  |
| Złącza wejściowe | * Min. 3 x HDMI 2.0 (4K @ 60Hz)
* Min. 1 x VGA
* 1 x audio MiniJack 3,5 mm
 |  |
| Złącza wyjściowe | * Min. 1 x audio MiniJack 3,5 mm
 |  |
| Pozostałe złącza | * Min. 1 x port RS-232
* Min. 1 x LAN (RJ-45)
* Min. 5 x USB w tym min. 3 x USB 3.0 i 1 x USB typu C
 |  |
| Poziom hałasu | Max. 35 dB |  |
| Funkcje i cechy oprogramowania monitora | * System do zdalnego zarządzania monitorami (MDM – Mobile Device Management) minimalnie z funkcją wyświetlania powiadomień i alertów
* Oprogramowanie w języku polskim
 |  |
| Funkcjonalność | * Możliwość zainstalowania na monitorze (na wbudowanym systemie) oprogramowania, które umożliwi udostępnianie treści na zewnętrzne urządzenia bezprzewodowe (Windows, Mac, Android, iOS). Oprogramowanie umożliwi osobom niedowidzącym i niepełnosprawnym ruchomo przeglądanie treści bez konieczności podchodzenia do monitora, na własnych urządzeniach mobilnych
 |  |
| Wbudowane głośniki | Min. 2x15 W |  |
| Wymagana funkcjonalność | * Rozdzielczość 4K we wbudowanym systemie operacyjnym monitora
* Dodatkowe funkcje systemu zdalnego zarządzania monitorami – instalowanie aplikacji, przesyłanie plików, włączanie/wyłączanie monitora, możliwość ustawienia kalendarza automatycznego włączania i wyłączania
* Możliwość ustawienia hasła na dostęp do ustawień monitora
* Możliwość przewodowego wyświetlania obrazu z monitora (wraz z notatkami) np. na zewnętrznym odbiorniku, projektorze
* Aplikacja do nanoszenia notatek zainstalowana na monitorze interaktywnym. Możliwość zapisu notatek i ich późniejszego otwarcia na laptopie z systemem Windows w tym samym formacie, bez strat i uszkodzeń pliku, z dalszą możliwością edytowania obiektów
* Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością schowania (zminimalizowania) paska narzędzi
* Wbudowana aplikacja do notowania z możliwością wysłania notatek poprzez e-mail bezpośrednio z menu tej aplikacji
* Wbudowana aplikacja do bezprzewodowej łączności przynajmniej z komputerami Windows (przesyłająca obraz i dźwięk oraz umożliwiająca zdalną, dotykową kontrolę komputera przez monitor interaktywny) oraz urządzeniami mobilnymi Android oraz iOS (przynajmniej przesyłanie obrazu). Połączenie min. 8 komputerów/urządzeń mobilnych na raz i wyświetlanie min. 4 obrazów jednocześnie)
* Współdzielone porty USB – pamięć USB po podłączeniu będzie dostępna zarówno w systemie operacyjnym jak i komputerze OPS, który można dodać do monitora
* Funkcja blokowania monitora – odblokowanie możliwe po podłączeniu klucza USB lub PIN lub równoważnie
* Narzędzie do głosowania o funkcjonalności nie gorszej niż: pytania jednokrotnego wyboru, pytania wielokrotnego wyboru, pytania typu „kto pierwszy się zgłosi do odpowiedzi ten jej udziela”, losowanie spośród zalogowanych uczestników osoby, która ma udzielić odpowiedzi
* Funkcja wysyłania wiadomości przez zalogowanych użytkowników na monitor i wyświetlania wiadomości w formie paska informacyjnego
* Eksport wyników głosowania do formatu xls lub xlsx i otwarcie ich w oprogramowaniu Zamawiającego
* Wyeksportowane wyniki muszą posiadać takie informacje jak: kolejność pytania, typ pytania (jednokrotnego wyboru, wielokrotnego wyboru), poprawna odpowiedź, informację, który z uczestników jakiej odpowiedzi udzielił
* Możliwość wykorzystania smartphona jako Touch Pad
* Aktualizacja oprogramowania funkcjonalnego przez internet
* Tryb ochrony wzroku
* Możliwość wyposażenia monitora w dedykowany dongiel USB / player USB oraz button do laptopa / komputera stacjonarnego, umożliwiający bezprzewodowe udostępnianie ekranu wraz z możliwością kontroli komputera z poziomu monitora bez konieczności instalowania oprogramowania czy też aplikacji – rozwiązanie Plug&Play
* Szybka współpraca z Windows Ink w systemie Windows i pakiecie MS Office - korzystanie z narzędzi kursora oraz nanoszenia notatek bez ręcznego wybierania narzędzi, np. palec rozpoznawany jako kursor a pisak jako narzędzie nanoszenia notatek
 |  |
|  | **Statyw do monitora interaktywnego** |  |
| **Producent** | należy wskazać -> |  |
| **Typ/Model** | należy wskazać -> |  |
|  | * Statyw kompatybilny z monitorem z odpowiednią możliwością udźwigu;
* Statyw mobilny – wymagane kółka;
* Możliwość zablokowania jezdności statywu – blokady kółek
* Odległość pomiędzy kółkami statywu z przodu minimum 90 cm
 |  |
|  | **Wymagane usługi dodatkowe** |  |
| **Montaż i dostawa** | Dostarczenie przez Wykonawcę sprzętu na własny koszt i ryzyko wraz z jego wniesieniem, montażem, konfiguracją i podłączeniem w miejscach wskazanych przez Zamawiającego |  |
| **Szkolenia** | Przeprowadzenie szkolenia wstępnego z obsługi i funkcjonalności dostarczonego sprzętu **dla 3 grup**, dla **co najwyżej 8 osób** jednocześnie, trwające **co najmniej 4 godziny**. Szkolenie wstępne musi odbyć się w godzinach 8:00-15:00 w dni robocze, nie więcej niż jedno szkolenie dziennie. Szkolenie musi być zrealizowane w **2023 r**., w terminach wskazanych przez Uniwersytet. Szkolenie wstępne odbędzie się w obiektach, w których zamontowany będzie Sprzęt. Nie dopuszcza się szkoleń zdalnych, online czy wideokonferencji.Do każdego sprzęty Wykonawca dostarcza materiały szkoleniowe w formie elektronicznej na CD lub pendrive |  |
| **SUMA:** |  |  |  |

\*) Wykonawca zobowiązany jest podać producenta, typ, model, parametry techniczne oferowanego sprzętu w odniesieniu do wymagań Zamawiającego zawartych w kolumnie 1. Niewypełnienie jakiejkolwiek pozycji formularza cenowego dotyczącej parametrów oferowanego sprzętu spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

**Formularz musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym (e-dowód).**

Pliki podpisywane profilem zaufanym, nie mogą być większe niż 10MB oraz pliki podpisywane w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego nie mogą być większe niż 5MB

***Zamawiający zaleca zapisanie formularza w formacie .pdf***