**Załącznik nr 2 – formularz przedmiotowy**

**TABELA 1 – MONITOR 55” - 2 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)\*** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
|  | Wyświetlanie treści multimedialnych skierowanych dla osób przebywających w Instytucie Biotechnologii. Monitor musi być przeznaczony do budowania systemów prezentacyjnych (eng. Digital Signage) i umożliwiać pracę w trybie 24/7 przez 365 dni w roku. | **Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **PARAMETRY FIZYCZNE** |
|  | 1. Rodzaj matrycy: wykonana w technologii S-PVA
2. Wielkość ekranu: minimum 55”,
3. Rozdzielczość fizyczna: minimum 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu,
4. Jasność: minimum 700 cd/m2 w trybie standardowym,
5. Kontrast statyczny: minimum 4000:1
6. Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms (mierzony szary do szarego)
7. Kąty widzenia (CR10:1): (poziom/pion) minimum 178 stopni
8. Waga ze ściennym elementem montażowym nie przekraczająca 100.00 kg.
 | technologia wykonania matrycy:……………………..rozdzielczość ………………….x……..…………pikselijasność ……………………………………..……..…cd/m2kontrast ……………………… ………………..…czas reakcji matrcy……………………………….mskąt widzenia poziom…………………....stopnikąt widzenia pion………………………...stopniwaga………………………………………………....kg**spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **interfejsy weJŚcia/wyścia** |
|  | 1. Wejściowe złącze DVI – jedna sztuka,
2. Wejściowe złącze HDMI – jedna sztuka,
3. Wejściowe złącze Display Port (minimum ver. 1.2) – jedna sztuka,

POZOSTAŁE ZŁĄCZE1. Wyjściowe złącze Display Port (min. ver. 1.2) – jedna sztuka,
2. Złącz LAN RJ 45 wraz z przełącznikiem sygnału – dwie szt.
 | ZŁĄCZA WEJŚCIOWEilość złącz DVI…….……..………….……szt.ilość złącz HDMI.………………..…..….szt.ilość złącz DisplayPort………………..szt.POZOSTAŁE ZŁĄCZEilość złącz DisplayPort……….………..szt.ilość złącz RJ45……………………….…..szt.**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **wyposażenie multimedialne** |
|  | Wbudowany głośnik lub głośniki o łącznej mocy min. 20 W. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **możliwości** |
|  | 1. Kompatybilność z urządzeniami wyposażonymi w czujnik NFC w celu możliwości odczytu ustawień monitora bez podłączenia do źródła zasilania,
2. Możliwość zintegrowania monitora z komputerem poprzez dedykowany slot do tego celu,
3. Programowalny czujnik natężenia oświetlenia regulujący jasność monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu,
4. Obsługiwana orientacja obrazu: ekranem do góry, pionowa lub pozioma.
 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **WYPOSAŻENIE** |
|  | 1. Wbudowany uchwyt montażowy w standardzie VESA
2. Dołączony uchwyt ścienny z możliwością pochylenia w zakresie od 7 do 12 stopni.
3. Uchwyt musi być dostosowany do obciążenia monitorem oferowanym w poz. I (minimum 55”).
4. Pilot zdalnego sterowania.
 | **Producent………………………………****Model………………………………………****spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **gwarancja PRODUCENTA** |
|  | Monitor musi być objęty gwarancyjną producenta w miejscu instalacji monitorów przez okres nie mniej niż 3 lata.  | **W przypadku posiadania strony internetowej można podać:****adres strony WWW producenta zawierający informację o zakresie i sposobie realizacji uprawnień gwarancyjnych oferowanych przez producenta.** **…………………………………………………………****spełnia / nie spełnia\*** |

**TABELA 2 – MONITOR 70” - 2 SZT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)\*** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
|  | Wyświetlanie treści multimedialnych skierowanych dla osób przebywających w Instytucie Biotechnologii. Monitor musi być przeznaczony do budowania systemów prezentacyjnych (eng. Digital Signage) i umożliwiać pracę w trybie 24/7 przez 365 dni w roku. | **Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **PARAMETRY FIZYCZNE** |
|  | 1. Rodzaj matrycy: wykonana w technologii S-PVA
2. Wielkość ekranu: minimum 70”,
3. Rozdzielczość fizyczna: minimum 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu,
4. Jasność: minimum 700 cd/m2 w trybie standardowym,
5. Kontrast statyczny: minimum 5000:1
6. Czas reakcji matrycy: nie większy niż 8 ms (mierzony szary do szarego)
7. Kąty widzenia (CR10:1): (poziom/pion) minimum 178 stopni
8. Waga ze ściennym elementem montażowym nie przekraczająca 100.00 kg.
 | technologia wykonania matrycy:……………………..rozdzielczość ………………….x……..…………pikselijasność ……………………………………..……..…cd/m2kontrast ……………………… ………………..…czas reakcji matrcy……………………………….mskąt widzenia poziom…………………....stopnikąt widzenia pion………………………...stopniwaga………………………………………………....kg**spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **interfejsy weJŚcia/wyścia** |
|  | 1. Wejściowe złącze DVI – jedna sztuka,
2. Wejściowe złącze HDMI – jedna sztuka,
3. Wejściowe złącze Display Port (minimum ver. 1.2) – jedna sztuka,

POZOSTAŁE ZŁĄCZE1. Wyjściowe złącze Display Port (min. ver. 1.2) – jedna sztuka,
2. Złącz LAN RJ 45 wraz z przełącznikiem sygnału – dwie sztuki.
 | ZŁĄCZA WEJŚCIOWEilość złącz DVI…….……..………….……szt.ilość złącz HDMI.………………..…..….szt.ilość złącz DisplayPort………………..szt.POZOSTAŁE ZŁĄCZEilość złącz DisplayPort……….………..szt.ilość złącz RJ45……………………….…..szt.**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **wyposażenie multimedialne** |
|  | Wbudowany głośnik lub głośniki o łącznej mocy min. 20 W. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **możliwości** |
|  | 1. Kompatybilność z urządzeniami wyposażonymi w czujnik NFC w celu możliwości odczytu ustawień monitora bez podłączenia do źródła zasilania,
2. Możliwość zintegrowania monitora z komputerem poprzez dedykowany slot do tego celu,
3. Programowalny czujnik natężenia oświetlenia regulujący jasność monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu,
4. Obsługiwana orientacja obrazu: ekranem do góry, pionowa lub pozioma.
 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **WYPOSAŻENIE** |
|  | 1. Wbudowany uchwyt montażowy w standardzie VESA
2. Dołączony uchwyt sufitowy z wysięgnikiem z możliwością regulacji: (a) wysokości w zakresie od 180 cm do 250 cm, (b) pochylenia do 25 stopni, (c) obrotu wokół osi pionowej – 360 stopni. Kable montażowe muszą być prowadzone wewnątrz uchwytu.
3. Uchwyt musi być dostosowany do obciążenia monitorem oferowanym w poz. I (minimum 70”).
4. Pilot zdalnego sterowania.
 | **Producent………………………………****Model………………………………………****spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **gwarancja PRODUCENTA** |
|  | Monitor musi być objęty gwarancyjną producenta w miejscu instalacji monitorów przez okres nie mniej niż 3 lata.  | **W przypadku posiadania strony internetowej można podać:****adres strony WWW producenta zawierający informację o zakresie i sposobie realizacji uprawnień gwarancyjnych oferowanych przez producenta.** **………………………………………………………****spełnia / nie spełnia\*** |

**TABELA 3- SPRZETOWY ODTWARZACZ TREŚCI MULTIMEDIALNYCH – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)\*** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
|  | Sprzętowy odtwarzacz treści multimedialnych przeznaczony do budowania skalowalnych systemów dystrybucji treści audiowizualnych. Urządzenie musi być przeznaczone skalowalnych dystrybucji treści (eng. Digital Signage) i umożliwiać pracę w trybie 24/7 przez 365 dni w roku. | **Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **TRYB PRACY ODWTARZACZA** |
|  | Stabilna i kompaktowa konstrukcja urządzenia ze zintegrowanym uchwytem montażowym umożliwiającym zamocowanie odtwarzacza na popularnych ekranach płaskich, ścianach, meblach i innych płaskich powierzchniach. Kompletny, dedykowany dla profesjonalnych rozwiązań Digital Signage system operacyjny bez możliwości ingerencji ze strony użytkownika zapewniający bezawaryjną pracę urządzenia wolną od zawieszeń i konieczności stosowania dodatkowych programów. Możliwość aktualizacji funkcjonalności urządzenia przez wgrywanie oprogramowania układowego bezpośrednio z nośnika SD i podczas procesu dostarczania treści multimedialnych. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **parametry fizyczne** |
|  | Gniazdo kart SD z obsługą SDHC oraz SDXC z fizyczną blokadą zabezpieczającą nośnik pamięci przed nieautoryzowanym usunięciem z czytnika oraz drugie, wewnętrzne gniazdo MicroSD umożliwiające zamontowanie nośnika pamięci w korpusie urządzeniaUrządzenie wyposażone w gniazdo zasilania z mechaniczną blokadą chroniącą urządzenie przed przypadkowym odłączeniem kabla zasilania Możliwość zasilenia odtwarzacza w systemie Power-over-Ethernet+ w celu zapewnienia działania bez konieczności montażu w pobliżu gniazda zasilania AC 230V.Minimalna ilość i typ portów A/V:1× HDMI (obraz i dźwięk) jako podstawowe wyjście treści na wyświetlacz;1× VGA jako uzupełniające wyjście służące do podglądu wyświetlanych- mini D-Sub 15-pin (z dodatkowym wsparciem dla sygnałów Component Video dzięki wykorzystaniu opcjonalnej przejściówki kablowej); 1× stereo audio mini jack 3,5 mm; 1× cyfrowe audio S/PDIFMin.:1× Ethernet RJ45;2× USB (typ A) port typu High Speed;1× GPIO (8 stykowy, dwukierunkowy);1× RS-232 (mini D-Sub 9-pin);1× podczerwień mini jack 3,5 mm do podłączenia opcjonalnego emitera podczerwieniMinimum: 1280x960x60p, 1280x1024x60p, 1440x900x60p, 1600x1200x60p, 800x600x60/75p, 1024x768x60/75p, 1280x768x60p, 1280x800x60p, 1360x768x60p, 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p, PAL, NTSC | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **SPRZĘTOWY DEKODER VIDEO** |
|  | Wsparcie dla rozdzielczości min. 1920x1080p@60p z możliwością symultanicznego dekodowania dwóch takich strumieni mediów w tym samym czasie i ich wyświetlenia na jednym ekranie wraz innymi treściami multimedialnymi. Możliwość skalowania w górę do rozdzielczości UHD (3840x2160@30p) min. jednego z tych strumieni wideo. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **sprzętowe formaty multimedialne** |
|  | Min.: kodeki multimedialne: MPEG-1, MPEG-2, H.264, WMV; kontenery multimedialne: MPEG-2, AVCHD/ BDAV, ASF, MP4; wsparcie dla technologii 3D (side-by-side, top-over-bottom); obrazy statyczne: BMP, JPEG, PNG; audio: MP2, MP3, AAC, WAV, HTML5 | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **dodatkowe funcjonalności** |
|  | świetlna sygnalizacja stanu pracy urządzenia (każda funkcja sygnalizowana oddzielnie): zasilanie, błędy, aktualizacja, sieciowa usługa serwerowa, Ehternet, WiFi, MicroSD, SD; fizyczny przycisk przywracający urządzenie do ustawień fabrycznych umiejscowiony w taki sposób, aby utrudnić jego przypadkowe wciśnięcie.Min.: odtwarzanie treści na podstawie zaprogramowanej listy z funkcją zapętlenia, prezentacja treści oraz materiału wideo w wielu strefach na jednym ekranie/wyświetlaczu wg. dowolnie zaprojektowanego układu stref, przyśpieszona dekompresja ze skalowaniem wideo w rozdzielczości 1080p do UHD, wyświetlanie treści HTML5, strefy tekstowe, tekst na żywo, RSS, Audio MRSS oraz Twitter, wsparcie dla ekranów dotykowych w zakresie prostych funkcjonalności takich jak dotykowe wybranie zaprogramowanej funkcji, odtwarzanie treści wg. harmonogramu/kalendarza z podziałem dnia na etapy odtwarzania, statystyki użytkowania, zegar czasu rzeczywistego, tryb pracy dedykowany dla wielomonitorowych ścian wideo z synchronizacją odtwarzania dla wielu odtwarzaczy w celu uzyskania najwyższej jakości obrazu w natywnej rozdzielczości dla poszczególnych ekranów tworzących ścianę, sterowanie UDP, odtwarzanie mediów dostarczanych jako strumienie IP, wbudowany serwer strumieniowy IP - udostępnianie danych z lokalnej pamięci jako strumienia w sieci IP, podgląd treści multimedialnych w czasie tworzenia projektu w dedykowanym oprogramowaniu, podgląd treści emitowanych na wyjściu podłączonym do ekranu - możliwość wizualnej kontroli wyświetlanej treści lokalnie lub zdalnie, statystyki użytkowania, możliwość zaprogramowania wyświetlacza w taki sposób, aby wg. harmonogramu lub wg. zdarzenia sterował podłączonymi ekranami. Treści jakie jak kalendarz i zegar z możliwością konfiguracji strefy czasowej i automatycznej aktualizacji z serwera internetowego oraz wpisania nazw dni tygodnia i miesięcy w języku polskim. | **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **gwarancja PRODUCENTA** |
|  | Odtwarzacz musi być objęty gwarancyjną producenta w miejscu instalacji monitorów przez okres nie mniej niż 3 lata.  | **W przypadku posiadania strony internetowej można podać:****adres strony WWW producenta zawierający informację o zakresie i sposobie realizacji uprawnień gwarancyjnych oferowanych przez producenta.** **…………………………………****spełnia / nie spełnia\*** |

\* niepotrzebne skreślić

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (skreślić niepotrzebne).

Wszystkie pozycje w kolumnie „Parametry wymagane” określają parametry wymagane przez Zamawiającego, więc zaznaczenie odpowiedzi „nie spełnia” lub nieuzupełnienie wykropkowanych miejsc będzie skutkowało uznaniem, że oferta nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego i treści SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp).

Dane z pozycji gwarancja producenta należy przenieść odpowiednio do załącznika nr 1 do SIWZ formularz ofertowy.

……………………………, dnia ……………. 2015 rok ……….……………………..……

(podpis i pieczątka Wykonawcy)