

## Załącznik nr 1a

### Szczegółowy opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Informujemy, iż wszystkie podane w załączniku numer 1a ewentualne znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególne procesy, które zostały wykorzystane do scharakteryzowania produktów lub usług mają tylko znaczenie poglądowe, a zamawiający dopuszcza rozwiązania takie jak opisano poniżej lub równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie minimalnych wymagań opisanych w zapytaniu ofertowym.

### W skład zamówienia wchodzi:

Zakup i uruchomieniu sprzętu do projekcji i transmisji obrazu i dźwięku, na które składają się:  
dostawa, montaż i uruchomienie sprzętu niezbędnego do transmisji wydarzeń sportowych on-line w Polsce i na świecie, organizowanych w Grand Hotel Kielce. Zadanie obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie:  
a/ 4 kpl. projektorów LCD z laserowym źródłem światła wraz z dedykowanym osprzętem do montażu i obsługi urządzeń;  
b/ systemu kamer obrotowych;  
c/ deembedder-a wraz z dedykowanym osprzętem do montażu i obsługi urządzeń.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia i jego założenia oraz zakres rzeczowy przedstawione są poniżej  
Zakres rzeczowy prac obejmuje:

#### A. W zakresie **dostawy i montażu i uruchomienia 4 kpl. projektorów LCD z laserowym źródłem światła wraz z dedykowanym osprzętem do montażu i obsługi urządzeń:**

- demontaż istniejących projektorów;
- dostawę, montaż i uruchomienie 2 kpl projektorów LCD z laserowym źródłem światła: o następujących minimalnych (lub wyższych od poniżej podanych) parametrach w salach Cisowa i Dębowa:
  - jasność min. 8000 lumen,
  - rozdzielczość min. 1920 x 1200 (WUXGA),
  - kontrast min. 3000000:1,
  - żywotność źródła światła min. 20 000 h,
  - przesunięcie obiektywu Lens Shift,
  - wejścia min.: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP 1.4,
  - złącza sterowania min.: 1 x 9-pinowe D-Sub (RS-232), 1 x Ethernet (RJ45),
  - pobór mocy max. 467 W (tryb normalny) / 0.5 W (Stand-by),
  - poziom szumu max. [dB (A)]: 42 / 32 (Normal/tryb cichy),
  - obudowa w kolorze białym,
  - gwarancja min.: 36 miesięcy na projektor oraz min.: 36 miesięcy lub 10000 h (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej) na źródło światła,
  - 2 x osłona na przewody, przykręcana do tyłu obudowy projektora, kolor biały w salach Dębowa i Cisowa,
  - 2 x obiektyw do projektora: Throw Ratio 1.50 - 3,02:1, Zoom/Focus manualny w salach Dębowa i Cisowa,
  - 2 x montaż obiektywu i osłony na przewody w projektorze LCD w salach Dębowa i Cisowa,
  - 2 x montaż projektora LCD WUXGA do istniejącego uchwyty sufitowego obracanego ręcznie w salach Dębowa i Cisowa,
  - zmiana ustawienia krańcówek w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Cumulus X35/27 MWP, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (350 x 218,75 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (350x263cm) - Sala Cisowa,

- zmiana ustawienia krańcówek w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Solaris 40/30 MWP, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (400 x 250 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (400x300 cm) - Sala Cisowa,
- zmiana ustawienia krańcówek w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Cumulus X35/27 MWP, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (350 x 218,75 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 - Sala Dębowa,
- zmiana ustawienia krańcówek w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Solaris 40/30 MWP, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (400 x 250 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (400x300 cm) - Sala Dębowa,
- 4 kpl. - konwerter sygnału analogowego VGA+stereo audio na cyfrowy HDMI. Obsługa wejścia VGA z rozdzielczością do 1920x1200@60Hz, wyjście HDMI 1.4. - wszystkie sale ,
- 4 kpl. - konwerter sygnału analogowego Composite Vid - wszystkie sale,
- 8 x montaż konwertera VGA/HDMI oraz CV/HDMI na wideoprojektorze - wszystkie sale,
- 4 kpl - wolnostojący, 3 wejściowy przełącznik zintegrowany z nadajnikiem DTP i audio dembedderem. Wejścia: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x stereo audio, Wyjście: 1 x DTP na złączu RJ45 (kompatybilne ze standardem HDBaseT; transmisja sygnałów audio, wideo, sterowanie, na odległość do 70 m ekranowaną skrętką CATx min. 24 AWG). Urządzenie umożliwia przełączanie pomiędzy wejściami DisplayPort, HDMI i VGA oraz przesył jednego z tych sygnałów, łącznie z RS232 i stereo audio, ekranowaną skrętką na odległość do 70m poprzez złącze/interfejs DTP (kompatybilny ze standardem HDBaseT). Funkcja automatycznego przełączania pomiędzy wejściami z konfigurowalnym priorytetem. Obsługa rozdzielczości do 4K. Funkcja insertowania sygnału sterującego RS232 do złącza DTP, eliminująca potrzebę stosowania dodatkowego oprzewodowania sterującego. Funkcja przesyłu zasilania do odbiornika DTP poprzez skrętkę ekranowaną, eliminująca potrzebę stosowania lokalnego zasilacza. Obsługa: szybkość transmisji danych do 10.2 Gbps, Deep Color do 12 bit, 3D, HDCP, EDID. Sterowanie RS232. Niska obudowa umożliwia montaż pod lub na blacie stołu (wszystkie sale),
- 4 x przełącznik 4x1 HDBaseT, transmisja 4K @ 60Hz na odcinku do 40m lub FullHD / 1080p na odcinku do 70m, sterowanie RS232 - wszystkie sale,
- 4 x montaż przełącznika HDBaseT nad sufitem podwieszanym - wszystkie sale;

**B. W zakresie dostawy i montażu i uruchomienia 1 kpl. projektora LCD ze zintegrowanym obiektywem i laserowym źródłem światła:**

- demontaż istniejącego projektora;
- dostawę, montaż i uruchomienie 1 kpl projektora LCD z laserowym źródłem światła i ze zintegrowanym obiektywem: o następujących minimalnych (lub wyższych od poniżej podanych) parametrach w Sali Świerkowej:
  - jasność min. 5400 Ansilumen;
  - rozdzielczość min. 1920 x 1200 (WUXGA);
  - kontrast min. 3000000:1;
  - współczynnik projekcji min. 1.23 – 2 : 1,
  - przesunięcie obiektywu Lens Shift min.: ±29 w poziomie, +60/-0 w pionie,
  - wejścia analogowe min.: 1 x Mini D-sub 15-pin;
  - wejścia cyfrowe min.: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI z obsługą HDCP;
  - złącza sterowania min.: 1 x 9-pinowe D-Sub (RS-232),

- pobór mocy max.: 220 W (tryb Eco) / 0.3 W (Stand-by),
- poziom szumu [dB (A)] max.: 22 / 26 (Eco / Normal),
- wbudowany głośnik min. 1x20W,
- żywotność źródła światła min.: 20 000 godz,
- obudowa w kolorze białym,
- gwarancja min.: 36 miesięcy na projektor oraz min.: 36 miesięcy lub 10000 h (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej) na źródło światła,
- montaż projektora LCD WUXGA do istniejącego uchwyty sufitowego,
- zmiana ustawienia krawców w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Cumulus X30/23, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (300 x 187,5 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (300x225 cm),

**C. W zakresie dostawy i montażu i uruchomienia 1 kpl. projektora LCD z laserowym źródłem światła:**

- demontaż istniejącego projektora;
- dostawę, montaż i uruchomienie 1 kpl projektora LCD z laserowym źródłem światła: o następujących minimalnych (lub wyższych od poniżej podanych) parametrach w Sali Jesionowa:
  - jasność min. 7100 lumen;
  - rozdzielczość min. 1920 x 1200 (WUXGA);
  - kontrast min. 3000000:1;
  - żywotność źródła światła min.: 20 000 h,
  - przesunięcie obiektywu Lens Shift,
  - wejścia min.: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ z obsługą HDCP 1.4
  - złącza sterowania min.: 1 x 9-pinowe D-Sub (RS-232), 1 x Ethernet (RJ45),
  - pobór mocy max.: 434 W (tryb normalny) / 0.5 W (Stand-by),
  - poziom szumu [dB (A)] max.: 40 / 31 (Normal/tryb cichy),
  - obudowa w kolorze białym,
  - gwarancja min.: 36 miesięcy na projektor oraz min.: 36 miesięcy lub 10000 h (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej) na źródło światła,
  - montaż projektora LCD WUXGA do istniejącego uchwyty sufitowego,
  - Osłona na przewody, przykręcana do tyłu obudowy projektora LCD WUXGA, kolor biały,
  - Obiektyw do projektora LCD WUXGA, Throw Ratio 1.50 - 3,02:1, Zoom/Focus manualny,
  - Montaż obiektywu i osłony na przewody w projektorze LCD WUXGA,
  - Zmiana ustawienia krawców w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Cumulus X35/27 MWP, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (350 x 218,75 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (350x263cm),
  - Zmiana ustawienia krawców w występującego na sali ekranu rozwijanego elektrycznie (Cumulus X30/23, Avers), dla wysuwu powierzchni projekcyjnej w formacie 16:10 (300 x 187,5 cm), w chwili obecnej wykorzystuje się powierzchnię projekcyjną w formacie 4:3 (300x225 cm),
  - podłączenie instalacji sygnałowej i zasilającej, skonfigurowanie i uruchomienie systemu projekcji – wszystkie sale.

**D. W zakresie dostawy, montażu i uruchomienia 3 kpl. kamer obrotowych na salach Jodłowa, Świerkowa, Dębowa zlokalizowanych jak w Załączniku '1.10 - Rysunek sufitu' wraz z dedykowanym osprzętem do montażu i obsługi urządzeń:**

<b>SALA DĘBOWA</b>				
1		Demontaż istniejącej kamery	kpl.	1
2		Kamera PTZ 2MP 25x Starlight HDCVI lub równoważna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik 1/2,8" 2-megapikselowy CMOS STARVIS™</li> <li>• 25-krotny zoom optyczny</li> <li>• Technologia Starlight</li> <li>• Prawdziwy WDR 120 dB, 3D NR</li> <li>• Maks. 25/30 kl./s przy 1080p, 25/30/50/60 kl./s przy 720p</li> <li>• Klasa wandaloodporności IK10</li> </ul>	szt.	1
3		Uchwyt montażowy	szt.	1
4		Zasilacz do kamery 24V 2,5A	szt.	1
5		Montaż kamery w suficie systemowym i uruchomienie	kpl.	1
<b>SALA JODŁOWA</b>				
6		Demontaż istniejącej kamery	kpl.	1
7		Kamera PTZ 2MP 25x Starlight HDCVI lub równoważna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik 1/2,8" 2-megapikselowy CMOS STARVIS™</li> <li>• 25-krotny zoom optyczny</li> <li>• Technologia Starlight</li> <li>• Prawdziwy WDR 120 dB, 3D NR</li> <li>• Maks. 25/30 kl./s przy 1080p, 25/30/50/60 kl./s przy 720p</li> <li>• Klasa wandaloodporności IK10</li> </ul>	szt.	1
8		Uchwyt montażowy	szt.	1
9		Zasilacz do kamery 24V 2,5A	szt.	1
10		Montaż kamery w suficie systemowym i uruchomienie	kpl.	1
<b>SALA ŚWIERKOWA</b>				
11		Demontaż istniejącej kamery	kpl.	1
12		Kamera PTZ 2MP 25x Starlight HDCVI lub równoważna <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik 1/2,8" 2-megapikselowy CMOS STARVIS™</li> <li>• 25-krotny zoom optyczny</li> <li>• Technologia Starlight</li> <li>• Prawdziwy WDR 120 dB, 3D NR</li> <li>• Maks. 25/30 kl./s przy 1080p, 25/30/50/60 kl./s przy 720p</li> <li>• Klasa wandaloodporności IK10</li> </ul>	szt.	1
13		Uchwyt montażowy	szt.	1
14		Zasilacz do kamery 24V 2,5A	szt.	1
15		Montaż kamery w suficie systemowym i uruchomienie	kpl.	1
<b>POMIESZCZENIE TECHNIKA CK -System sterowania</b>				
16		Pulpit wyświetlacz LCD lub równoważny wbudowany joystick 3-axis oraz manipulator klawisze funkcyjne do zarządzania PTZ interfejsy: 1x RS-485, 1x RS-422, 1x RS-232, 1x USB interfejs Ethernet: 1x RJ45 10/100 Base-T	szt.	1

17	Monitor lub równoważny Praca ciągła Nie Przekątna ekranu 27 cali Technologia podświetlania Led Format ekranu 16:9 Typ matrycy VA Powłoka matrycy matowa Czas reakcji 1 ms Częstotliwość odświeżania 100 Hz Regulacja wysokości Nie Jasność monitora 250 cd/m2	szt.	1
18	Uchwyt do monitora	szt.	1
19	TRANSFORMATOR WIDEO Transmisja w czasie rzeczywistym za pomocą kabla UTP CAT5E / 6; • Pasywny, brak potrzeby zasilania; • Przeciwgromowy, antystatyczny i przeciwzakłóceńowy; • Kompatybilny format: HDCVI / TVI / AHD / CVBS	kpl.	1
20	Montaż i uruchomienie	kpl.	1

- Gwarancja 36 miesięcy.

**E. W zakresie dostawy, montażu i uruchomienia deembedder-a wraz z dedykowanym osprzętem do montażu i obsługi urządzeń:**

- Dostawa i montaż 4 x deembedder-a audio wraz elementami podłączeniowymi oraz podłączeniem instalacji sygnałowej i zasilającej, oraz przeprogramowaniem jednostki centralnej systemu sterowania, uruchomienie i zaprogramowanie systemu;
- gwarancja: 36 m-cy.

Zamawiający zastrzega, iż obowiązki wynikające z udzielonej gwarancji nie mogą być przeniesione na osoby trzecie, w tym w szczególności na producenta lub inne podmioty, bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego

Oświadczam, że oferowany przeze mnie przedmiot zamówienia, oferowany w ramach niniejszego przetargu, dla firmy Przedsiębiorstwo Turystyczne „Łysogóry” Sp. z o. o. z siedzibą w Kielcach przy ul. Sienkiewicza 78, NIP: 6570310918, spełnia wszystkie minimalne i pożądane przez Zamawiającego opisane i wymagane parametry techniczne (obligatoryjne).

Miejscowość.....

dnia..... r

.....

(podpis i pieczęć wystawcy ofert)